ANEXO III DO TERMO DE REFERÊNCIA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP Nº 22122023/04-DIV

OBJETO: Constitui objeto deste Estudo Técnico Preliminar - ETP a análise de soluções para EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS PERMANENTES DIVERSOS E MATERIAIS PERMANENTES MÉDICO-HOSPITALARES PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO (ART.18º, §1º, INCISO I DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

A contratação para o **registro de preços** visa a aquisição de **materiais permanentes diversos** e **materiais permanentes médico-hospitalares** destinados a atender as necessidades das diversas secretarias da Prefeitura Municipal de Tianguá-CE. Essa demanda surge da necessidade de garantir o adequado funcionamento das atividades administrativas e operacionais dessas secretarias, além de assegurar a fornecimentoss públicos de qualidade.

Do ponto de vista do **interesse público**, o fornecimento contínuo de equipamentos e materiais permanentes é essencial para:

4. **Eficiência administrativa:** As secretarias envolvidas, como a Secretaria de Saúde, Controladoria Geral, e outras, dependem de materiais adequados para realizar suas funções de maneira eficiente e eficaz. A ausência de equipamentos pode prejudicar o atendimento e a capacidade de gerir os serviços públicos.
5. **Atendimento à saúde pública:** O fornecimento de materiais médico-hospitalares permanentes é vital para garantir a manutenção e melhoria dos serviços de saúde prestados pela Secretaria de Saúde, promovendo o bem-estar da população.
6. **Modernização e manutenção das estruturas públicas:** A aquisição de equipamentos permanentes contribui para a modernização e reposição de bens essenciais para a infraestrutura, como nas áreas de administração, educação, meio ambiente, e outras secretarias, garantindo a continuidade das atividades públicas.

Assim, a contratação atende ao interesse público ao permitir que as diversas secretarias municipais realizem suas funções de maneira eficiente, eficaz e com equipamentos que garantam a qualidade dos serviços prestados à população.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO II DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

A demonstração da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual (PCA) é um elemento crucial para assegurar a transparência e o alinhamento com o planejamento da Administração Pública. No caso específico, o objeto em questão está devidamente previsto no PCA 2024 do Município de Tianguá, cujo número de identificação é 07.735.178/0001-20.

A verificação da previsão pode ser realizada por meio do seguinte link: https://pncp.gov.br/app/pca/07735178000120/2024(PCA 2024 - Município de Tianguá). O identificador único do PCA no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é **07735178000120-0-000001/2024.ID 38 CLASSE/GRUPO 209,** conforme demonstrado disposto no Portal Nacional de Compras Públicas.

Id pca PNCP: 07735178000120-0-000001/2024
Data de publicação no PNCP: 24/01/2024
Local: Tianguá/CE
Id do item no PCA: 47 / 20
Classe/Grupo: 186 - Fornecimento de Material Médico Hospitalar / 253 - Fornecimento de Material Permanente.

A consulta detalhada ao PCA permite visualizar a inclusão do objeto em conformidade com as diretrizes e metas estabelecidas no plano, evidenciando o compromisso da Administração em alinhar suas contratações com um planejamento estratégico anual. Essa prática contribui para uma gestão mais eficiente e transparente dos recursos públicos, garantindo a conformidade com as necessidades e objetivos preestabelecidos.

3.REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO III DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

3.1 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A) ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS

A.1.) OS PRODUTOS A SEREM FORNECIDOS DEVERÃO SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES, CONFORME A TABELA ABAIXO:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	01 -ASTT	02-CGM	03-GAB	04-PROJUR	05-SEAGRI	06-SECADM	07-SECULT	08-SEFIN	09-SEINFRA	10-SEJUV	11-SESA	12-SETAS	13-SETUR	14-SEUMA	15-SECOMDEE	16-SME	TOTAL
1	Aparador - MESA DE TRABALHO COM DUAS GAVETAS 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 PRENSA DE BAIXA PRESSÃO. ACABAMENTO COM FITA DE BORDA COLADO POR CENTRO DE USINAGEM PELO SISTEMA HOTMELT NA COR CINZA. POSSUIR GAVETEIRO AÉREO COM 3 GAVETAS MEDINDO (A X L X P) 200MMX290MMX375MMCOM COM VARIAÇÃO DE +/- 5%. ACABAMENTO EM FITA ABS, POSSUIR FECHADURA CILÍNDRICA TIPO YALE COM CHAVES, BOTIJÃO, E LINGUETA; POSSUIR PUXADORES TIPO ALÇA EM	Unid.			1														1

	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. PRODUTO DEVE ATENDER ÁS EXIGÊNCIAS DA NORMA REGULAMENTADORA NR-17.3(MOBILIÁRIO PARA POSTOS DE TRABALHO) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DO EMPREGO ATRAVÉS DE APRESENTAÇÃO DE LAUDO DE CONFORMIDADE ERGONÔMICA PARA COM A NR 17, POR PROFISSIONAL DE ERGONOMIA CERTIFICADO PELA ABERGO COM VALIDADE A VENCER, EM PAPEL TIMBRADO DO PROFISSIONAL QUE FAZ A ANALISE, EMITE E ASSINA O LAUDO, COM FOTO DO PRODUTO E SUA DESCRIÇÃO TÉCNICA EM DOCUMENTO DO FABRICANTE, MENÇÃO A NORMA NR-17, ANALISE E CONCLUSÃO, DATA E VALIDADE. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS.																		
2	Aparelho celular: Sistema Operacional com linha inclusa 4G ou superior; Android 13 Processador Mediatek Dimensity 6080; Núcleo de Processador Octa-Core; Velocidade do Processador 2.4GHz; Memória Ram 6.0GB; Memória Interna 128GB; Capacidade da Bateria 5000mAh; Tipo de Tela AMOLED; Tamanho da Tela 6.67; Resolução da Câmera Frontal 16.0 MP; Abertura da Câmera Frontal f/2.4; Resolução da Câmera Traseira 108.0 + 8.0 + 2.0 MP.(**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	70		2			4						1	1	2		**80**
3	Aparelho celular: sistema operacional: Android 13; processador: Mediatek Dimensity 6080; núcleo de processador: Octa-core; velocidade do processador: 2.4GHz; memória RAM: 6.0GB; memória interna: 128GB; capacidade da bateria: 5000mAh; tipo de tela: AMOLED; tamanho da tela: 6.67; resolução da câmera frontal: 16.0 MP; abertura da câmera frontal: f/2.4; resolução da câmera traseira: 108.0 + 8.0 + 2.0 MP; abertura da câmera traseira: f/1.7 + f/2.4 + f/2.2; filma em (câmera frontal): Full HD; diferenciais da câmera: Câmera TriplaFlashHDR. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	2															**2**
4	AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) - 12.000 BTU'S - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: COM TECNOLOGIA INVERTER - TIPO SPLIT; PARA AMBIENTES DE ATÉ 20 METROS QUADRADOS; CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 12000 BTU/H E 3517W; POTÊNCIA MAXIMA: 1085W; ALIMENTAÇÃO (VOLTS)220V; CORRENTE ELÉTRICA DE REFRIGERAÇÃO (AMPERES)5.0; VAZÃO DE AR (M³/H)500; GÁS REFRIGERANTE: R-410A; SERPENTINA COM TUBOS 100% EM COBRE; SELO PROCEL COM CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A"; TIPO DO CONDENSADOR: HORIZONTAL; TIPO DE TECNOLOGIA DO COMPRESSOR: INVERTER; CONTROLE DA DIREÇÃO DO AR (PARA CIMA - PARA BAIXO)AUTOMÁTICO; NÍVEL DE RUÍDO INTERNO: 43DB/A; COR DA EVAPORADORA: BRANCO; REGULA VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO; PAINEL DE LED COM ILUMINAÇÃO SUAVE COM EXIBIÇÃO DA TEMPERATURA E DAS FUNÇÕES DO APARELHO COM AJUSTE DO TERMOSTATO DE AJUSTE MAIS PRECISO, PERMITINDO A SELEÇÃO DE TEMPERATURA GRAU A GRAU; FUNÇÕES: SLEEP, SWING, TURBO, HEALTH E TIMER; CICLO DE AR: QUENTE/FRIO; CONTROLE DA DIREÇÃO DO AR (ESQUERDA - DIREITA): MANUAL; ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES E CONTROLE REMOTO COM TECLAS DE FUNÇÕES E REGULAGEM DE TEMPERATURA; GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA NO ESTADO DO CEARÁ OU ATRAVÉS DE TELEFONE 0800 PARA AGENDAMENTO COM ENVIO SEM QUAISQUER ONUS PARA ESTA ADMINISTRAÇÃO. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS, QUE SERÃO SUBMETIDOS A ANALISE, QUANTO À QUALIDADE E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS, OBSERVANDO AS DEVIDAS ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS, CONFORME ESTE EDITAL. TAMBÉM PODERÁ SER VERIFICADA A VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES COM AS CARACTERÍSTICAS EXPOSTAS NOS SITE DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS, NÃO SERÁ ACEITA A PROPOSTA DA LICITANTE QUE TIVER CATÁLOGO REJEITADO E/OU SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS ELETRÔNICA DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	11		2			8				63				3		**87**

5	AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) - 18.000 BTUS - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TIPO SPLIT; PARA AMBIENTES DE ATÉ 30 METROS QUADRADOS; CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 18000 BTU/H E 5270W; POTÊNCIA MAXIMA: 2450W; ALIMENTAÇÃO (VOLTS)220V; CORRENTE ELÉTRICA DE REFRIGERAÇÃO (AMPERES)7,6; VAZÃO DE AR (M³/H) 800; GÁS REFRIGERANTE: R-410A; SERPENTINA COM TUBOS 100% EM COBRE; SELO PROCEL COM CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A"; TIPO DO CONDENSADOR: HORIZONTAL; TIPO DE TECNOLOGIA DO COMPRESSOR: INVERTER; CONTROLE DA DIREÇÃO DO AR (PARA CIMA - PARA BAIXO)AUTOMÁTICO; NÍVEL DE RUÍDO INTERNO: 45B/A; COR DA EVAPORADORA: BRANCO; CICLO DE AR: QUENTE/FRIO REGULA VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO; PAINEL DE LED COM ILUMINAÇÃO SUAVE COM EXIBIÇÃO DA TEMPERATURA E DAS FUNÇÕES DO APARELHO COM AJUSTE DO TERMOSTATO DE AJUSTE MAIS PRECISO, PERMITINDO A SELEÇÃO DE TEMPERATURA GRAU A GRAU; FUNÇÕES: SLEEP, SWING, TURBO, HEALTH E TIMER; CONTROLE DA DIREÇÃO DO AR (ESQUERDA - DIREITA): MANUAL; ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES E CONTROLE REMOTO COM TECLAS DE FUNÇÕES E REGULAGEM DE TEMPERATURA; GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA NO ESTADO DO CEARÁ OU ATRAVÉS DE TELEFONE 0800 PARA AGENDAMENTO COM ENVIO SEM QUAISQUER ONUS PARA ESTA ADMINISTRAÇÃO. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS, QUE SERÃO SUBMETIDOS A ANALISE, QUANTO À QUALIDADE E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS, OBSERVANDO AS DEVIDAS ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS, CONFORME ESTE EDITAL. TAMBÉM PODERÁ SER VERIFICADA A VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES COM AS CARACTERÍSTICAS EXPOSTAS NOS SITE DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS, NÃO SERÁ ACEITA A PROPOSTA DA LICITANTE QUE TIVER CATÁLOGO REJEITADO E/OU SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS ELETRÔNICA DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.			2				3			16						**21**
6	AR CONDICIONADO 9.000 Btu/h tipo Split, frio, de parede. Potência máxima: 850W; Tensão de entrada: 220V/60Hz; Vazão de ar: 600 m³/h ou superior; Nível de ruído entre 32~39 dB (A); Selo PROCEL; Cor: Branco. Garantia de 12 (doze) meses. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.				3					45			1	6		**55**
7	Armário - ARMÁRIO ALTO 40MM – ESPECIFICAÇÕES: TAMPOS DE 40MM OU SUPERIOR COMPOSTO NA PARTE SUPERIOR EM MDP E INFERIOR POR ACABAMENTOS EM MDP, REVESTIDO POR AMBAS AS FACES NA COR CASTANHO ESCURO, FIXADA ATRAVÉS DE UM PROCESSO DE PRENSA DE BAIXA PRESSÃO COM ACABAMENTO EM FITA PVC (POLIESTIRENO) COM NO MINIMO 1,00MM DE ESPESSURA. POSSUIR LATERAIS, PRATELEIRAS, FUNDO E PORTAS CONFECCIONADOS EM MDP, REVESTIDO POR AMBAS AS FACES POR UMA FOLHA CELULÓSICA DECORATIVA BANHADA COM ACABAMENTO EM FITA PVC (POLIETILENO) COM NO MINIMO 0,45MM DE ESPESSURA. DEVERÁ POSSUIR 2 RETAGUARDAS FIXADAS NO FUNDO PARA A PAREDE DO ARMÁRIO ATRAVÉS DE PERFIL "H"CONFECCIONADA EM MDP . AS PORTAS DEVERÃO POSSUIR FECHADURA CILÍNDRICA TIPO YALE OU SIMILAR - COM SISTEMA ARTICULADO CONTENDO NO MÍNIMO 2 CHAVES COM PUXADORES EM POLIETILENO TIPO CONCHA. OS PÉS DEVERÃO SER TIPO OCTOGONAL COM ESPESSURA DE NO MÍNIMO 5MM DE POLIETILENO COM REGULAGEM DE ALTURA. DEVE POSSUIR AS SEGUINTES MEDIDAS (PXLXA): 380MMX800MMX1680MM COM VARIAÇÃO DE +/- 5%. PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NORMA REGULAMENTADORA NR-17.3(MOBILIÁRIO PARA POSTOS DE TRABALHO) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DO EMPREGO ATRAVÉS DE APRESENTAÇÃO DE LAUDO DE CONFORMIDADE ERGONÔMICA PARA COM A NR 17, POR PROFISSIONAL DE ERGONOMIA CERTIFICADO PELA ABERGO COM VALIDADE A VENCER, EM PAPEL TIMBRADO DO PROFISSIONAL QUE FAZ A ANALISE, EMITE E ASSINA O LAUDO, COM FOTO DO PRODUTO E SUA DESCRIÇÃO TÉCNICA EM DOCUMENTO DO FABRICANTE, MENÇÃO A NORMA NR-17, ANALISE E CONCLUSÃO, DATA E VALIDADE. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS.	Unid.			4													**4**
8	Armário aço escritório, fechadura 04 prateleiras, EA301 Cinza: Material: Liga de aço; Dimensões: 40P x 90L x 198A centímetros;	Unid.	2															**2**

	Características especiais: bloqueável; Tipo de montagem: Montagem no chão;																		
9	Armário alto fechado 100% madeira. corpo laminado de 15mm (lateral, portas, prateleiras), boné superior em madeira laminado de 25mm, tranca nas portas, 4 prateleiras (sendo 1 fixa e 3 removíveis), sapatas plásticas antideslizantes e puxadores plástico. medidas: 1600mm x 750mm x 474mm (axlxp). cor padrão da unidade.	Unid.								6									**6**
10	ARMÁRIO ALTO OFFICE COM 2 PORTAS, COM 3 PRATELEIRAS, ESTRUTURA EM MDP. Especificções: acabamento BP, Altura 141cm, Largura 91cm, Profundidade 45cm, na cor Carvalho	Unid.											116						**116**
11	ARMÁRIO DE AÇO COM 02 PORTAS, 04 PRATELEIRAS REGULÁVEIS, FECHADURAS E CHAVES. Especificações: Prateleiras reguláveis de 50 em 50 mm, por sistema de crimalheiras, pintura eletrostática liquida cinza, após tratamento anti-ferruginoso, por fosfatização e secagem em estufa de alta temperatura, tamanho aproximado 1,90altura x 0,90largura x 0,40profundidade, com sapatas para regulagem de altura.	Unid.					2	10					142		1	2	3		**160**
12	Armário de Aço para Escritório: Com fechadura e chaves: sim; Trancamento de todas as portas: sim; Fechadura: tipo Yale e puxador estampado em perfil PVC possui também reforço ômega; Portas: 2; Prateleiras: sim; Prateleiras reforçadas: sim; Quantidade de prateleiras: 4; Tipo de prateleiras: 1 fixa e 3 reguláveis; Peso suportado por prateleira: até 30Kg Pés niveladores de plástico de alta qualidade e resistência + sapatas para melhor adaptação e um perfeito acabamento, evitando assim riscos no piso; Chapa das prateleiras: 26 (0,45mm) - Chapa das travas: 20 (0,90mm) - Dimensões do produto: 40Px90Lx198Acm; Cor: cinza ou preto; Material: Liga de aço; Características especiais: bloqueável; Tipo de montagem: no chão; Pintura: tinta eletrostática epóxi.	Unid.	1															**1**
13	ARMÁRIO DE COZINHA. Produzido em chapa de aço, com 6 portas e 3 gavetas, 2 prateleiras. Dimensões: 1,93x1,20x50cm. Prateleiras externas	Unid.											40				1		**41**
14	Armário de Cozinha; em aço com 11 portas, 7 prateleiras e 4 gavetas; Estrutura em aço - Acabamento em pintura eletrostática a pó - Puxadores em PS metalizado - Pés fixos para maior estabilidade - Conta com prateleiras internas - Portas superiores com vidro - Dobradiças de aço 26 mm - Amplo espaço interno – Medidas Paneleiro: 194 x 80 x 30 cm (AxLxP); Medidas Armário aéreo: 55 x 120 x 30 cm (AxLxP); Medidas Balcão: 86 x 120 x 50 cm (AxLxP)	Unid.						4											**4**
15	Armário guarda volume com 08 divisórias: cor cinza; tamanho 191 x 128 x 40cm; 08 portas; altura 1820 mm + 80 mm; largura 1288 mm; profundidade 400 mm; espessura da porta do aço 0,45 mm; portas 272 x 860 mm.	Unid.	8																**8**
16	ARMÁRIO REGISTRADOR, Em aço chapa 24 ou superior, com 2 portas com fechadura cilíndrica de duas chaves, com escaninhos para 50 pastas "AZ", com dimensões 32cm x 110cm x 198cm e pintura com tratamento por meio de fosfatização eletrostática a pó com secagem em estufa a 200 graus.	Unid.											120						**120**
17	ARMÁRIO VITRINE DUAS PORTAS: Porta com fechadura cilíndrica fundo e teto em chapa de aço em pintura epóxi. Porta e laterais de vidro cristal de 3mm, 4 prateleiras. Dimensões externas aproximadas: Comprimento 0,66 cm, Profundidade: 0,40 cm, Altura: 1,65 m. Cor: Branco. Peso: 25kg	Unid.											42						**42**
18	Arquivo para pasta suspensa dimensões mínimas de 1330 x 470 x 710 mm em aço. Na cor padrão da unidade, com 4 gavetas, puxadores embutidos, porta etiqueta e com fechadura com travamento simultâneo.	Unid.						6					118			1	3		**128**
19	AUTOCLAVE: Painel com indicadores luminosos e de temperatura; sistemas de segurança que controlam os ciclos e previnem falhas de funcionamento com desligamento automático no caso de excesso de temperatura, pressão ou falta de água; porta dupla resistente, construída em aço carbono e aço inox laminados, com fecho da tampa de triplo estágio; guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização; pintura eletrostática - pó híbrida, epóxi ou poliéster; capacidade total - 30 litros; diâmetro da câmara - 340 mm; frequência - 50/60 Hz; temperatura - 121º C; pressão de trabalho - De 1 a 3 kgf/cm2; potência (podendo ser alterada com aviso prévio, conforme solicitação) - 1500 W. **(OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.											32						**32**
20	Balança Plataforma Comercial Digital 200kg Veterinária - Bivolt. - Pé nivelador com Regulagem de Altura - Estrutura em ferro - Início de pesagem a partir de 50 gramas - Fração de pesagem de 50 em 50 gramas - Pesagem máxima de até 200kg. - Calibrada e Regulada para capacidade total de até 200KG - Painel todo digital; - Marcador de Carga da Bateria no Painel Frontal - Memória para salvar valores unitário do M1 a M7; - Função TARA - Com 3 display frontal e traseiro em português, sendo: Peso c/ 5 dígitos Preço unitário c/ 5 dígitos Preço total c/ 6 dígitos - Peso, Valor Unitário, Valor Total - Dimensões da plataforma: 30cm. Largura por 40cm. Comp - 10cm. - Produto com 3 meses de garantia - Sem selo Inmetro. - Acompanha carregador para a bateria interna. - Entrada AC 110/220 (bivolt);	Unid.														1			**1**

21	BEBEDOURO DE ÁGUA, ELÉTRICO, EM FORMATO DE COLUNA, ADEQUADO PARA GARRAFÃO DE 20 LITROS/ÁGUA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO, MÍNIMA DE 4 LITROS DE ÁGUA GELADA POR HORA, GABINETE CONFECCIONADO EM MATERIAL EXTERNO PINTURA EPÓXI PÓ, DUAS TORNEIRAS TOTALMENTE DESMONTÁVEIS, DIFERENCIADAS POR COR, SENDO UMA PARA ÁGUA NATURAL E A OUTRA PARA ÁGUA GELADA, POTÊNCIA 145 W, VOLTAGEM BIVOLT OU 220 V, FREQUÊNCIA 50/60, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 98 CM DE ALTURA, 32CM DE LARGURA E 35 CM DE PROFUNIDADEIDADE, TERMOSTATO EXTERNO E FRONTAL, ABERTURA AUTOMÁTICA DO GARRAFÃO, ALÇAS LATERAIS, SISTEMA ISENTO DE GASES REFRIGERANTES À BASE DE CLOROFLUORCARBONO CFC, RESERVATÓRIO VEDADO, COR BRANCA, COM MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA GARANTIA DE 01 ANO, MANUAL EM PORTUGUÊS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO ESTADO DO CEARÁ	Unid.					2												2
22	Bebedouro escolar conjugado com alto rendimento de água gelada, com 01 torneira na parte superior, 02 torneiras jato vertical na parte inferior e 1 base conjugada do lado esquerdo, com fixação na parede de forma a evitar acidentes como tombamento. Parte hidráulica e elétrica embutidas, sem acesso aos usuários/crianças, cantos arredondados para evitar acidentes com quinas pontiagudas, confeccionado em material plástico "abs", super resistente a impacto. Material não condutivo elétrico. Todas as torneiras com água filtrada, com filtro tipo cartucho de carvão ativado natural e atóxico, com eficiência máxima em decloração, retirada de odores e sabores da água. Certificado junto ao inmetro e a iso9000. Peso sem refrigeração 25 kg/ com refrigeração 43 kg, voltagem: 220v. Garantia de 01 ano. Cor verde com branco	Unid.														1		1
23	BEBEDOURO INDUSTRIAL ELÉTRICO DE 100 LITROS COM DUAS TORNEIRAS. Ar forçaado, com capacidade do reservatório para 100 litros de água, com dimensões mínimas de 700 x 700 x 1400mm, com compressor hermetico de 1/5 cv, com gabinete totalmente confeccionado em chapa em aco inoxidavel ou galvanizado tratado, deposito de agua em aco inoxidavel com serpentina e mangueiras atoxicas, tubulacao em cobre, filtro embotido de agua com carvao ativado, compressor silencioso de alto desenpenho e economico, que nao use como elemento de refrigeracao o gas CFC, tensao 127 volts, garantia minima do fabricante de 01 ano. com selo do INMETRO	Unid.										15						15
24	BELICHE DE MADEIRA para colchões de 88 cm; Altura: 160cm; Largura: 93cm; Comprimento: 202 cm.	Unid.										10				2		12
25	BIOMBO TRIPLO Biombo Hospitalar Triplo; Estrutura tubular em aço redondo; Cortinas em plástico pvc 0,20 branco; Pés com rodízios giratório de 2" de diâmetro; Pintura eletrostática a pó epoxi; Dimensões: 1,82m largura aberto x 0,66m largura fechado x 1,77m altura x 0,50m comprimento; Peso: 10 KG.	Unid.										34						34
26	Birô c/ duas gavetas e chaves mesa reta - medindo (a x l x p) 740mmx1200mmx600mm na cor da unidade com tampo e corpo maciços confeccionados em mdp de 15mm revestido em melamínica fixada através de processo industrial de prensa 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 com acabamento em fita abs, possuir fechadura cilíndrica tipo yale com chaves, botijão, 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. Produto deve atender ás exigências da norma regulamentadora nr-17.3(mobiliário para postos de trabalho) do ministério do trabalho e do emprego através de apresentação de laudos técnicos junto a proposta de preços emitidos por órgãos, fundações, autarquias do poder público ou laboratórios de certificação públicos, acreditados pelo Inmetro, atestado que o produto atende as exigências da nr-17. sob pena de desclassificação. COR DA UNIDADE	Unid.								12								12
27	Biro c/ três gavetas e chaves mesa reta - medindo (a x l x p) 740mmx1200mmx600mm na cor da unidade com tampo e corpo maciços confeccionados em mdp de 15mm revestido em melamínica fixada através de processo industrial de prensa de baixa pressão. acabamento com fita de borda colado por centro de usinagem pelo sistema hotmelt na cor cinza. possuir gaveteiro aéreo com 3 gavetas com acabamento em fita abs, possuir fechadura cilíndrica tipo yale com chaves, botijão, 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 epoxi-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. Produto deve atender as exigências da norma regulamentadora nr-17.3(mobiliário para postos de trabalho) do ministério do trabalho e do emprego através de apresentação de laudos	Unid.							8									8

	técnicos junto a proposta de preços emitidos por órgãos, fundações, autarquias do poder público ou laboratórios de certificação públicos, acreditados pelo imetro, atestado que o produto atende as exigências da nr-17. sob pena de desclassificação																		
28	Birô de escritório com 03 gavetas, com chave e puxadores metálicos, na cor cinza claro. Dimensões mínimas de 1200x700x740 mm, podendo variar em +/-%% tampo em MDF, revestido em laminado melamínico, espessura mínima de 25 mm, painel frontal com no mínimo 20 mm de espessura revestido em laminado melamínico com bordas inferior encabeçada com fita de poliestireno, 2,5 mm de espessura, da mesma cor do laminado, estrutura metálica retangular de 30x70mm, pintada em epóxi pó pelo sistema eletrostático, borda frontal em post froming arredondadas a 180 graus e bordas transversais encabeçadas em fita de poliestireno na mesma cor do laminado.	Unid.						10					180		1		13		**204**
29	Biro em L com duas gavetas - medindo 1400mm x 1400mm x 600mm x 740mm (a) com tampo, retaguarda e corpo maciços confeccionados em mdp de no mínimo 15mm, com revestimento em ambas as faces por laminado melamínico de alta resistência. acabamento no tampo, pés e gaveta com fita de borda colado por centro de usinagem pelo sistema hotmelt na cor cinza cristal com 15 mm de altura e espessura de 2 mm. possui dois pés confeccionados em aço chapa "w" com 6 dobras com três estruturas: barra ligação medindo 650mm(a)x200mm(l), chapa retangular com 4 dobras perpendiculares e base oblonga. possui duas calhas passa fios para a passagem dos fios entre tampo e pé em poliestireno. possui 1 pé central que forma a viga "i" reforçado internamente com tubo retangular de aço 20x40mm, formando uma coluna de passagem para fiação em formato elipse, na cor cinza cristal; possuir 04 pés tipo ponteira em plástico injetado em polipropileno medindo 30x60 cobrindo toda a ponta dos pés e niveladores de alta resistência fixada na base dos pés por sistema de rosca ø5/16, que permite a regulagem quando for necessário. entre os 03 pés deverá ter duas retaguarda confeccionado em mdp bp (15mm) fabricado através de partículas de madeira com resinas sintéticas (ureia formol),revestido por ambas as faces por uma folha celulósica decorativa banhada em solução melamínica fixada através de um processo de prensa de baixa pressão; passagem de fio embutido nas 03 colunas; possuir gaveteiro com 02 gavetas no lado direito; NA COR DA UNIDADE.	Unid.									12								**12**
30	BIRÔ EM L PARA ESCRITÓRIO COM 2 GAVETAS, NA COR CINZA. TAMANHO: 143CM X 136CM	Unid.						10		2			96			5			**113**
31	Birô para escritório: 135 x 68cm; base: madeira/MDP, MDF/similar; divisões: 03 gavetas; suporte para impressora; suporte para teclado; suporte para CPU; material de confecção: madeira/MDP/MDF/similar.	Unid.	4																**4**
32	Birô secretário office na cor carvalho, com tampo de 40mm e estrutura de 25mm, estrutura em MDP, acabamento BP, Altura 75cm, Largura 122cm, Profundidade 80cm, na cor Carvalho.	Unid.								2			156						**158**
33	BOMBA COSTAL MOTORIZADA O Atomizador Costal Motorizado 11 Litros (UBV) é um equipamento versátil e de tecnologia inovadora, que permite aplicação de formulações granuladas, a base de pós ou líquidos, usadas no controle de vetores de endemias. O bocal de atomização permite nebulização a Ultra Baixo Volume (UBV) e atomização a Baixo Volume (BV). Para aplicações UBV acompanha 6 pontas dosadoras codificadas em cores, com vazões entre 30 e 250 ml/min. Para aplicações BV é fornecida uma ponta avulsa (cor laranja), com vazão de 600 ml/min. Possui horímetro/tacômetro que confere uma melhor eficiência na manutenção do equipamento, permitindo acompanhar o tempo de vida útil e a rotação do motor. Especificações Técnicas Motor: Kawasaki TK65D (E25) - 2 tempos Cilindrada: 64,7 cc (cm³) Potência Máxima (hp/kw): 4,6 / 3,4 Rotação: (mínima) 2600 / (máxima) 7300* Capacidade de tanque químico (L): 11 Capacidade de tanque de combustível (L): 2 Alcance de nebulização vertical (m): 12,0 Alcance de nebulização horizontal (m): 18 Vazão do líquido*: entre 30 e 250 ml/min Peso vazio / cheio (Kg): 11,5 / 19,0 Caixa de despacho (mm): 550 x 400 x 590	Unid.											16						**16**
34	CADEIRA DE ESCRITÓRIO PRESIDENTE, GIRATÓRIA COM SISTEMA RELAX, COR PRETA, DIMENSÕES: 51DX51WX120H. MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (HDPE)	Unid.														2			**2**
35	Cadeira de escritório: cor preta; material: polietileno de alta densidade (HDPE); dimensões do produto: 51P x 51L x 120A centímetros; estrutura em aço; superfície de apoio: espuma com densidade controlada;	Unid.	2																**2**

36	CADEIRA DE RODAS COM CAPACIDADE DE 70KG. Conforma Tilt Reclinável Assento anatômico: 30cm Deve conter na cadeira conforme as opções da empresa da cadeira de rodas: cinto pélvico, apoio de braços removíveis, mesa de atividades, contenções laterais de tronco de espuma injetada de alta densidade e facilmente ajustáveis. Construída em liga alumínio aeronáutico temperado; Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo; Eixos de aço reforçado; Pintura epóxi; Estrutura monobloco; Rodas traseiras em nylon com pneu antifuro de 16"; Rodas dianteiras maciças de 7" com garfo de nylon; Sistema de desmontagem rápida "quick release" nas quatro rodas; Freios bilaterais; Sistema modular de assento e encosto em espuma de alta densidade; Apoio de cabeça em espuma de alta densidade, regulável em altura e profundidade; Colete torácico quatro pontas para sustentação do tronco, tipo peiteira; Poltrona de fácil desmontagem; Manoplas individuais para condução de terceiros; Apoio de braço com regulagem de altura e removível; Protetor de roupas incorporado ao apoio de braço; Suporte do pedal removível, regulável na altura e profundidade; Apoio de pés tipo plataforma com fita de fixação; Sistema de reclíneo "Tilt", milimétrico da poltrona, de 0º a 40º, acionado com o pé através do gatilho localizado na estrutura do quadro; Sistema de reclíneo de encosto, independente do assento da poltrona, de 0º a 40º, com sistema de acionamento através de gatilho localizado no encosto da cadeira; Roda anti tombo.	Unid.										40						40
37	CADEIRA EM POLIPROPILENO SEM BRAÇO REFORÇADO PARA AUDITÓRIO NA COR BRANCA. Medindo 510x430x900 mm, possui selo do INMETRO. Peso aproximado 2,15 kg.	Unid.										390						390
38	CADEIRA EXECUTIVA com assento giratório e regulagem de altura	Unid.										350						350
39	CADEIRA FIXA secretária cadeira fixa com estrutura 7/8 parede 1.2 reforçada, partes em aço com tratamento anticorrosivo por um processo de nanotecnologia e pintura eletrostática a pó (tinta hibrida) com camada de 30 a 40 mícrons com secagem em estufa a 240 °c. pintura eletrostática controlada por reciprocador, tornando à aplicação uniforme. estofamento fabricado com madeira compensada de 12mm oriunda de reflorestamento ambiental, com espuma de alta densidade injetada. medidas: assento: 38x38, encosto: 30x24, revestimento em tecido ou corino a ser definido. COR DA UNIDADE	Unid.				4												4
40	CADEIRA FIXA, COM BRAÇO, NA COR PADRÃO DA UNIDADE. Tipo T, assento e encosto separados, revestimento em tecido 100% poliéster. Dimensões totais mínima: 450 x 850 x 500 (largura x altura x profundidade).	Unid.										300						300
41	CADEIRA FIXA, SEM BRAÇO, NA COR AZUL. Estrutura confeccionada em tubo industrial de 7/8", parede de 1,2mm, solda MIG, pintura em epóxi pó preto, sapatas de PVC interna nos pés, assento e encosto estruturados em compensado anatômicos laminados e modulados a quente. Assento e encosto com acabamento em espuma injetada, anatômica, revestidos.	Unid.						15					410				22		447
42	Cadeira giratória estofada, com base giratória 5 hastes, com ajuste de altura e gás. Soldagem dos componentes que formam a estrutura deverá ser ligados entre si através de solda pelo sistema MIG em todas as junções. Partes metálicas, com tratamento anticorrosivo e acabamento com tinta epóxi-pó, híbrida e eletrostática. Braços confeccionados em polipropileno 100% injetado. Assento (500x470mm) e encosto (460x480mm) em MDF de 12mm revestido com espuma injetada e acabamento em tecido. Assento e encosto unidos por chapa de aço formando peça única. NA COR DA UNIDADE	Unid.								10	12								22
43	CADEIRA GIRATÓRIA NA COR PRETA/CHUMBO. Base Giratória Cromada, Braços Estofados e Sistema Relax 1 Chave Parafusos para Montagem com braço, regulagem de altura; Suporte até 140kg	Unid.										220						220
44	CADEIRA GIRATÓRIA PRESIDENCIAL; material da base: metal cromada; Apoio do Braço revestido; mecanismo de regulagem da altura: pistão a gás; Regulagem de encosto da cabeça; Densidade do assento: 45; peso máximo 140Kg.	Unid.								10			56						66
45	CADEIRA GIRATÓRIA PRESIDENTE: Cadeira estofada, base giratória de 5 hastes, com ajuste de altura. Partes metálicas, com tratamento anticorrosivo e acabamento com tinta epóxi-pó, híbrida e eletrostática. Braços confeccionados em polipropileno 100% injetado. Assento (500x490mm) e encosto (450x620mm) espuma injetada revestido em tecido. Assento e encosto unidos por chapa de aço formando peça única NA COR DA UNIDADE	Unid.				3													3
46	CADEIRA GIRATÓRIA, TIPO DIGITADOR, ESPALDAR BAIXO, com bracos regulaveis com no minimo de 03 niveis, com almofada em espuma de poliuretano injetada, com no minimo de 50mm de espessura, mecanismo de regulagem de inclinacao do encosto em 03 posicoes ou de livre flutuacao e regulagem de altura do encosto com no minimo de 05 posicoes, regulagem de altura atraves de pistao a gas, com 05 patas, sobre rodizios duplos em nylon, encosto fixado no suporte atraves de dobradicas e coxins de borracha, encosto e assento revestidos em tecido na cor padrao da Unidade. O produto deve estar em conformidade com NR 17, do Ministerio do Trabalho, ABNT / NBR 13960 (TERMINOLOGIA) e ABNT / NBR 13962 (CLASSIFICACAO, CARACTERISTICAS FISICAS E	Unid.						15					280				10		305

	DIMENSIONAIS, ESTABILIDADE, RESISTENCIA E DURABILIDADE).																		
47	CADEIRA GIRATÓRIA, TIPO SECRETÁRIA, NA COR CINZA OU PRETA. Base giratória com 5 (cinco) hastes, tubo preto fosco e proteção por capa em polipropileno, rodízios duplos, encosto e assento interligados por tubo, com regulagem do encosto vertical e horizontal e regulagem de altura. Assento e encosto estruturados em compensado anatômicos laminados e modulados a quente, mínimo de 15 mm de espessura. Assento e encosto com acabamento em espuma laminada de 50 mm, densidade 28.	Unid.					10					220						**230**
48	CADEIRA GIRATÓRIA, TIPO SECRETÁRIA, NA COR PRETA E VERDE. Base giratória com 5 (cinco) hastes, tubo preto fosco e proteção por capa em polipropileno, rodízios duplos, encosto e assento interligados por tubo, com regulagem do encosto vertical e horizontal e regulagem de altura. Assento e encosto revestimento de tecido e tela, material poliester, aço, poliamida, espuma e polipropileno, mínimo de 15 mm de espessura. altura máxima 85 cm, altura minima 73 cm .	Unid.										220						**220**
49	CADEIRA LOGARINA 3 LUGARES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ASSENTOS E ENCOSTOS INJETADOS EM TERMOPLÁSTICO. COM ASSENTO E ENCOSTO DISPOSTOS EM LONGARINA DE 03 LUGARES, COMPOSTA POR ASSENTO MANUFATURADO EM TERMOPLÁSTICO POLIPROPILENO COPOLÍMERO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, DE FORMATO ANATÔMICO, COM ORIFÍCIOS OBLONGOS DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 6 X 20 MM PARA MELHORAR A TROCA TÉRMICA COM O AMBIENTE E FACILITAR A ASSEPSIA, ALÉM DE PERMITIR EVENTUAL ENCAIXE DE ESTRUTURAIS PLÁSTICOS COM ESTOFADOS. NO ESPAÇAMENTO LONGITUDINAL ENTRE ESSES ORIFÍCIOS DEVERÁ EXISTIR UM PAR DE REBAIXOS, PARA GARANTIR A ADERÊNCIA NECESSÁRIA, DE MODO A PERMITIR QUE O USUÁRIO TENHA PERFEITA ACOMODAÇÃO, NÃO DESLIZANDO PARA FRENTE. PARA NÃO OBSTRUIR A CIRCULAÇÃO SANGUÍNEA DOS MEMBROS INFERIORES DO USUÁRIO, O REFERIDO ASSENTO DEVERÁ TER AS BORDAS FRONTAIS (ANTERIORES) CURVADAS PARA BAIXO. DIMENSÃO MÍNIMA DE 460 MM LARGURA DA SUPERFÍCIE X 400 MM PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE. ENCOSTO MANUFATURADO EM TERMOPLÁSTICO POLIPROPILENO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, DE FORMATO ANATÔMICO COM APOIO LOMBAR, COM ORIFÍCIOS OBLONGOS DE MEDIDA APROXIMADAS DE 5 X 22 MM PARA MELHORAR A TROCA TÉRMICA COM O AMBIENTE E FACILITAR A ASSEPSIA, ALÉM DE PERMITIR EVENTUAL ENCAIXE DE ESTRUTURAIS PLÁSTICOS COM ESTOFADOS. NO ESPAÇAMENTO LONGITUDINAL ENTRE ESSES ORIFÍCIOS DEVERÁ EXISTIR UM PAR DE REBAIXOS, PARA GARANTIR A ADERÊNCIA NECESSÁRIA, DE MODO A PERMITIR QUE O USUÁRIO TENHA PERFEITA ACOMODAÇÃO NO ESPALDAR. DIMENSIONAL MÍNIMO DO ENCOSTO 460 MM LARGURA X 300 MM EXTENSÃO VERTICAL TOTAL, EXTENSÃO VERTICAL MÍNIMA NA REGIÃO DO CENTRAL DE 250 MM. O ASSENTO É FIXO À ESTRUTURA METÁLICA SOB PRESSÃO E ANCORADO COM PARAFUSOS; JÁ O ESPALDAR, NÃO É FIXADO COM PARAFUSOS, DEVERÁ RECEBER INSERTOS INTERNOS NOS CANAIS DE ALOJAMENTO DAS HASTES DO ENCOSTO, DE MODO A NÃO PERMITIR ATRITO DIRETO DOS TUBOS METÁLICOS COM O PLÁSTICO DO ENCOSTO, ESTE CONJUNTO RECEBE DOIS PLUGS SOB PRESSÃO NA MESMA COR DO ESPALDAR COMO DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO PERMANENTES NA ESTRUTURA. OS PARAFUSOS E PLUGS DE FIXAÇÃO DO ASSENTO E ENCOSTO NÃO PODERÃO SER RETIRADOS SEM O USO DE FERRAMENTAS ESPECÍFICAS. ALTURA DO ASSENTO ENTRE 420 A 450 MM. CONJUNTO METÁLICO DE LONGARINA FORMADO POR DISPOSITIVOS EM "L" TIPO HASTE TUBULAR PARA JUNÇÃO DE ASSENTO E ENCOSTO MANUFATURADOS EM AÇO CARBONO TUBULAR DE SEÇÃO OBLONGA COM MEDIDA MÍNIMA DE 16 X 30 X 1,20. ASSENTOS E ENCOSTOS DISPOSTOS SOBRE TUBO LONGITUDINAL DE SUSTENTAÇÃO, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO TUBULAR DE MEDIDAS MÍNIMAS DE 30 X 50 X 1,5 MM. BASES EM FORMATO "T" INVERTIDO, SENDO NO MÍNIMO TRÊS, SÃO ACOPLADAS AOS TUBOS LONGITUDINAIS POR MEIO DE CONE MORSE. TAIS BASES SÃO CONFECCIONADOS POR DISPOSITIVOS DE AÇO CARBONO TUBULAR (DE SEÇÃO CILÍNDRICA PARA A HASTE VERTICAL, COM DIÂMETRO DE 51 MM E PAREDE DE 1,50 MM) E BASE EM AÇO CARBONO TUBULAR DE SEÇÃO QUADRADA, COM MEDIDA DE 25 X 25 X 1,50 MM, COM CAPA INJETADA EM POLIPROPILENO PARA ACABAMENTO E PROTEÇÃO, PROVIDA DE SAPATAS MANUFATURADAS EM TERMOPLÁSTICO COPOLÍMERO INJETADO EM ALTA PRESSÃO. TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS	Unid.			4													**4**

	RECEBEM BANHO DESENGRAXASTE, ESTABILIZAÇÃO, FOSFATIZAÇÃO, PINTURA A PÓ, PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA E POSTERIOR SECAGEM EM ESTUFA À 250 ºC. COM 12 MESES (1 ANO), NO MÍNIMO, DE GARANTIA CONTRA VÍCIOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NORMA REGULAMENTADORA NR-17.3(MOBILIÁRIO PARA POSTOS DE TRABALHO) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DO EMPREGO ATRAVÉS DE APRESENTAÇÃO CERTIFICADO DA ABNT OU LAUDO ERGONÔMICO EM CONFORMIDADE COM REQUISITOS APLICÁVEIS DO SUBITEM 17.3.3 DA NR-17, PORTARIA MTPS 3.751 DE 1990 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, EMITIDO POR ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, MÉDICO DO TRABALHO OU ERGONOMISTA CERTIFICADO PELA ABERGO, COM IMAGENS, DESCRIÇÕES DO PRODUTO E SUAS FUNCIONALIDADES PRESENTES NO LAUDO/RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO. NÃO SERÃO ACEITOS LAUDOS GENÉRICOS, SEM IDENTIFICAÇÃO DETALHADA DO PRODUTO OBJETO DA ANÁLISE. OS LAUDOS/RELATÓRIOS DEVEM VIR ACOMPANHADOS, COM COMPROVANTE DE QUITAÇÃO GUIA OU DECLARAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO JUNTO À ABERGO DO PROFISSIONAL DE CLASSE QUE REALIZOU A AVALIAÇÃO ERGONÔMICA NO PRODUTO; PRODUTO COM O OBJETO OFERTADO PARA ESTE REFERIDO ITEM DE ACORDO EXIGÊNCIAS DA NORMA REGULAMENTADORA NR-17.3. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ LOS.																		
50	CADEIRA LONGARINA 5 LUGARES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ASSENTOS E ENCOSTOS INJETADOS EM TERMOPLÁSTICO. COM ASSENTO E ENCOSTO DISPOSTOS EM LONGARINA DE 05 LUGARES, COMPOSTA POR ASSENTO MANUFATURADO EM TERMOPLÁSTICO POLIPROPILENO COPOLÍMERO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, DE FORMATO ANATÔMICO, COM ORIFÍCIOS OBLONGOS DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 6 X 20 MM PARA MELHORAR A TROCA TÉRMICA COM O AMBIENTE E FACILITAR A ASSEPSIA, ALÉM DE PERMITIR EVENTUAL ENCAIXE DE ESTRUTURAIS PLÁSTICOS COM ESTOFADOS. NO ESPAÇAMENTO LONGITUDINAL ENTRE ESSES ORIFÍCIOS DEVERÁ EXISTIR UM PAR DE REBAIXOS, PARA GARANTIR A ADERÊNCIA NECESSÁRIA, DE MODO A PERMITIR QUE O USUÁRIO TENHA PERFEITA ACOMODAÇÃO, NÃO DESLIZANDO PARA FRENTE. PARA NÃO OBSTRUIR A CIRCULAÇÃO SANGUÍNEA DOS MEMBROS INFERIORES DO USUÁRIO, O REFERIDO ASSENTO DEVERÁ TER AS BORDAS FRONTAIS (ANTERIORES) CURVADAS PARA BAIXO. DIMENSÃO MÍNIMA DE 460 MM LARGURA DA SUPERFÍCIE X 400 MM PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE. ENCOSTO MANUFATURADO EM TERMOPLÁSTICO POLIPROPILENO INJETADO EM ALTA PRESSÃO, DE FORMATO ANATÔMICO COM APOIO LOMBAR, COM ORIFÍCIOS OBLONGOS DE MEDIDA APROXIMADAS DE 5 X 22 MM PARA MELHORAR A TROCA TÉRMICA COM O AMBIENTE E FACILITAR A ASSEPSIA, ALÉM DE PERMITIR EVENTUAL ENCAIXE DE ESTRUTURAIS PLÁSTICOS COM ESTOFADOS. NO ESPAÇAMENTO LONGITUDINAL ENTRE ESSES ORIFÍCIOS DEVERÁ EXISTIR UM PAR DE REBAIXOS, PARA GARANTIR A ADERÊNCIA NECESSÁRIA, DE MODO A PERMITIR QUE O USUÁRIO TENHA PERFEITA ACOMODAÇÃO NO ESPALDAR. DIMENSIONAL MÍNIMO DO ENCOSTO 460 MM LARGURA X 300 MM EXTENSÃO VERTICAL TOTAL, EXTENSÃO VERTICAL MÍNIMA NA REGIÃO DO CENTRAL DE 250 MM. O ASSENTO É FIXO À ESTRUTURA METÁLICA SOB PRESSÃO E ANCORADO COM PARAFUSOS; JÁ O ESPALDAR, NÃO É FIXADO COM PARAFUSOS, DEVERÁ RECEBER INSERTOS INTERNOS NOS CANAIS DE ALOJAMENTO DAS HASTES DO ENCOSTO, DE MODO A NÃO PERMITIR ATRITO DIRETO DOS TUBOS METÁLICOS COM O PLÁSTICO DO ENCOSTO, ESTE CONJUNTO RECEBE DOIS PLUGS SOB PRESSÃO NA MESMA COR DO ESPALDAR COMO DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO PERMANENTES NA ESTRUTURA. OS PARAFUSOS E PLUGS DE FIXAÇÃO DO ASSENTO E ENCOSTO NÃO PODERÃO SER RETIRADOS SEM O USO DE FERRAMENTAS ESPECÍFICAS. ALTURA DO ASSENTO ENTRE 420 A 450 MM. CONJUNTO METÁLICO DE LONGARINA FORMADO POR DISPOSITIVOS EM "L" TIPO HASTE TUBULAR PARA JUNÇÃO DE ASSENTO E ENCOSTO MANUFATURADOS EM AÇO CARBONO TUBULAR DE SEÇÃO OBLONGA COM MEDIDA MÍNIMA DE 16 X 30 X 1,20. ASSENTOS E ENCOSTOS DISPOSTOS SOBRE TUBO LONGITUDINAL DE SUSTENTAÇÃO, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO TUBULAR DE MEDIDAS MÍNIMAS DE 30 X 50 X 1,5 MM. BASES EM FORMATO "T" INVERTIDO, SENDO NO MÍNIMO TRÊS, SÃO ACOPLADAS AOS TUBOS LONGITUDINAIS POR MEIO DE CONE MORSE. TAIS BASES SÃO CONFECCIONADOS POR DISPOSITIVOS DE AÇO CARBONO TUBULAR (DE SEÇÃO CILÍNDRICA PARA A HASTE VERTICAL, COM DIÂMETRO DE 51 MM E PAREDE DE 1,50	Unid.		4														4

	MM) E BASE EM AÇO CARBONO TUBULAR DE SEÇÃO QUADRADA, COM MEDIDA DE 25 X 25 X 1,50 MM, COM CAPA INJETADA EM POLIPROPILENO PARA ACABAMENTO E PROTEÇÃO, PROVIDA DE SAPATAS MANUFATURADAS EM TERMOPLÁSTICO COPOLÍMERO INJETADO EM ALTA PRESSÃO. TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS RECEBEM BANHO DESENGRAXASTE, ESTABILIZAÇÃO, FOSFATIZAÇÃO, PINTURA A PÓ, PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA E POSTERIOR SECAGEM EM ESTUFA À 250 ºC. COM 12 MESES (1 ANO), NO MÍNIMO, DE GARANTIA CONTRA VÍCIOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NORMA REGULAMENTADORA NR-17.3(MOBILIÁRIO PARA POSTOS DE TRABALHO) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DO EMPREGO ATRAVÉS DE APRESENTAÇÃO CERTIFICADO DA ABNT OU LAUDO ERGONÔMICO EM CONFORMIDADE COM REQUISITOS APLICÁVEIS DO SUBITEM 17.3.3 DA NR-17, PORTARIA MTPS 3.751 DE 1990 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, EMITIDO POR ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, MÉDICO DO TRABALHO OU ERGONOMISTA CERTIFICADO PELA ABERGO, COM IMAGENS, DESCRIÇÕES DO PRODUTO E SUAS FUNCIONALIDADES PRESENTES NO LAUDO/RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO. NÃO SERÃO ACEITOS LAUDOS GENÉRICOS, SEM IDENTIFICAÇÃO DETALHADA DO PRODUTO OBJETO DA ANÁLISE. OS LAUDOS/RELATÓRIOS DEVEM VIR ACOMPANHADOS, COM COMPROVANTE DE QUITAÇÃO GUIA OU DECLARAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO JUNTO À ABERGO DO PROFISSIONAL DE CLASSE QUE REALIZOU A AVALIAÇÃO ERGONÔMICA NO PRODUTO; PRODUTO COM O OBJETO OFERTADO PARA ESTE REFERIDO ITEM DE ACORDO EXIGÊNCIAS DA NORMA REGULAMENTADORA NR-17.3. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ LOS.																		
51	Cadeira Longarina de 03 Lugares: componível em tubo de aço 80 x 40 mm e espessura de 1,90 mm com acabamento de superfície pintado. Assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 kgf/cm2 e espessura de 10,5 mm ou resina de poliéster. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura mínima de 40 mm. Largura do assento, mínima de 460mm e profundidade mínima de 460mm. Capa de proteção e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de PVC a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliéster. alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura mínima de 40 mm. Largura do encosto, mínima de 430mm e altura mínima de 380mm. Capa de proteção e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas. Possui acoplamento para suporte para encosto tipo lâmina e possibilita a fixação dos apoia braços diretamente no corpo da placa. Revestimento em vinil ou couro ecológico na cor verde. Dimensão: 2500 mm X 570 mm X 860 mm (LxPxA), com variação de +/- 5%. Garantia mínima de 5 anos.	Unid.	5					15											**20**
52	CADEIRA LONGARINA DE 04 LUGARES, componivel em tubo de aco 80 x 40 mm e espessura de 1,90 mm com acabamento de superficie pintado. Assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm2 e espessura de 10,5 mm ou resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 50 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Largura do assento, minima de 460mm e profundidade minima de 460mm. Capa de protecao e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliester. alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliencia para apoio lombar e espessura minima de 40 mm. Largura do encosto, minima de 430mm e altura minima de 380mm. Capa de protecao e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredon Possui acoplamento para suporte para encosto tipo lamina e possibilita a fixacao dos apoia bracos diretamente no corpo da placa. Revestimento em vinil ou couro ecológico na cor verde. Dimensao: 2500 mm X 570 mm X 860 mm (LxPxA), com variacao de +/- 5%. Garantia minima de 5 anos.	Unid.											184				23		**207**

53	CADEIRA LONGARINA DE 05 LUGARES, COM BRAÇOS, assento e encosto estofados em espuma de poliuretano de alta densidade injetada e moldada anatomicamente com 70mm de espessura, em vinil na cor padrão da Unidade, estrutura de aço industrial 30 x 70mm, com tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática em e epoxi-po na cor padrão da Unidade.	Unid.											184						**184**
54	CADEIRA ODONTOLÓGICA: Syncrus GL, acionamentos pelo pedal, três programações de trabalho com memorização do status do refletor, articulação central em aço maciço, com tratamento anticorrosivo, Base com desenho ergonômico, construída em aço com tratamento anticorrosivo, totalmente protegida por debrum antiderrapante, estabilidade, não precisa ser fixada ao piso; Base com desenho ergonômico, construída em aço com tratamento anticorrosivo, totalmente protegida por debrum antiderrapante. Perfeita estabilidade. Não precisa ser fixada ao piso. Altura do assento em relação ao solo (mínima de 450 mm/máxima de 900 mm); estofamento amplo; encosto da cabeça removível, anatômico, com movimento biarticulável, biarticulável, ambidestro; Equipo: Syncrus H (Seringa tríplice, 1 terminal com spray para alta rotação,1 terminal para micromotor pneumático); Unidade de Água Syncrus L; Refletor Sirius Sensor; tecnologia de iluminação – LED; sensor de proximidade; fonte de luz fria.	Unid.											12						**12**
55	Cadeira para escritório ergonômico: Cadeira Presidente Ergonômica; Encosto em Tela Mesh; Assento em espuma injetada; Durabilidade e Firmeza; Material: ENCOSTO EM TELA MESH E ASSENTO ESTOFADO (DENSIDADE 45 E ESPESSURA 9CM) MECANISMO SINCRONIZADO; BRAÇOS 3D; Apoio de braço ergonômico; Estilo Moderno; Pattern sólido; Descrição da garantia: 01 ANO; Dimensões da embalagem : 76 x 67,5 x 35 cm; 17,08 quilogramas.	Unid.	1																**1**
56	CADEIRA PLÁSTICA COM BRAÇO TIPO POLTRONA EMPALHÁVEL MONOBLOCO, ENCOSTO FECHADO; CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES MÍNIMAS L X P X A (CM): 56X50X86 CM, CAPACIDADE DE ATÉ 140 KG, MATERIAL: POLIPROPILENO (PP) 100% VIRGEM COM ANTI-UV; USO IRRESTRITO: AMBIENTE INTERNO E EXTERNO; CHUVA E SOL; COMERCIAL E RESIDENCIAL; GARANTIA: 5 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA APROVADA E CERTIFICADA; COR: BRANCA	Unid.					40												**40**
57	CADEIRA PRESIDENTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 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	Unid.			3														**3**
58	CADEIRA SECRETÁRIA GIRATÓRIA COM BRAÇOS REAJUSTÁVEL, BASE GIRATÓRIA COM 5 (CINCO) HASTES, TUBO PRETO FOSCO E PROTEÇÃO POR CAPA EM POLIPROPILENO, RODÍZIOS DUPLOS, ENCOSTO E ASSENTO INTERLIGADOS POR TUBO, COM REGULAGEM DO ENCOSTO VERTICAL E HORIZONTAL E REGULAGEM DE ALTURA. ASSENTO E ENCOSTO ANATÔMICOS COM ESPUMA INJETADA, REVESTIMENTO EM TECIDO PP, MATERIAL POLIÉSTER, AÇO, POLIAMIDA, ESPUMA E POLIPROPILENO, MÍNIMO DE 15 MM DE ESPESSURA. ALTURA MÁXIMA 85 CM, ALTURA MÍNIMA 73 CM . COR PRETA	Unid.													10			**10**
59	CADEIRA SECRETÁRIA GIRATÓRIA SEM BRAÇOS REAJUSTÁVEL, base giratória com 05 (cinco) hastes, tubo preto fosco e proteção por capa em polipropileno, rodízios duplos, encosto e assento interligados por tubo, com regulagem do encosto anatômicos com espuma injetada, revestimento em tecido PP, material poliéster, aço, poliamida, espuma e polipropileno, mínimo de 15 mm de espessura. altura máxima 85 cm, altura mínima 73 cm. cor preta	Unid.				6				12									**18**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ ESTADO DO CEARÁ
Pág. Nº 920
Equipe de Apoio

60	Cadeiras de Escritório - CADEIRA SECRETARIA EXECUTIVA ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 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 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 COR AZUL. MECANISMO: MECANISMO DO TIPO FLANGE COM REGULAGEM DE ALTURA DO ASSENTO ATRAVÉS DE ALAVANCA. 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, 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. PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NORMA REGULAMENTADORA NR-17.3(MOBILIÁRIO PARA POSTOS DE TRABALHO) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DO EMPREGO ATRAVÉS DE APRESENTAÇÃO CERTIFICADO DA ABNT OU LAUDO ERGONÔMICO EM CONFORMIDADE COM REQUISITOS APLICÁVEIS DO SUBITEM 17.3.3 DA NR-17, PORTARIA MTPS 3.751 DE 1990 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, EMITIDO POR ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, MÉDICO DO TRABALHO OU ERGONOMISTA CERTIFICADO PELA ABERGO, COM IMAGENS, DESCRIÇÕES DO PRODUTO E SUAS FUNCIONALIDADES PRESENTES NO LAUDO/RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO. NÃO SERÃO ACEITOS LAUDOS GENÉRICOS, SEM IDENTIFICAÇÃO DETALHADA DO PRODUTO OBJETO DA ANÁLISE. OS LAUDOS/RELATÓRIOS DEVEM VIR ACOMPANHADOS, COM COMPROVANTE DE QUITAÇÃO GUIA OU DECLARAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO JUNTO À ABERGO DO PROFISSIONAL DE CLASSE QUE REALIZOU A AVALIAÇÃO ERGONÔMICA NO PRODUTO; PRODUTO COM O OBJETO OFERTADO PARA ESTE REFERIDO ITEM DE ACORDO EXIGÊNCIAS DA NORMA REGULAMENTADORA NR-17.3. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ LOS.	Unid.			17														17
61	Cadeiras de escritório com bases fixas, pé palito, tecido preto, costas baixas, sem braços, acolchoadas.	Unid.													2				2
62	CAIXA AMPLIFICADA ATIVA DE 15". Potência de 350W RMS. Caixa de som em ABS; ATIVA; Alto falante de 15" 350 rms e drive de titanium. Conecxões USB, SD card, Bluetooth;	Unid.					1						4						5

	Equalizador 5 bandas; Visor grande; 2 (duas) entradas para microfone; Efeitos; Volume master; Saída para caixa passiva; Tensão de entrada Bivolt. Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses.																		
63	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA PORTATIL ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: POTÊNCIA DE ALTA EFICIÊNCIA- 350W OU SUPERIOR FONTE AUTOMÁTICA- 12 V BIVOLT CA.: SENDO 5 CANAIS ESPECÍFICOS COM 1 ENTRADA P10 PARA MICROFONES/GUITARRA/VIOLÃO ENTRADA USB-IN STEREO DIGITAL PLAYER PARA PEN DRIVE E SD CARD, ATRAVÉS DE ADAPTADPR USB. ALTO FALANTES: WOOFER DE 12" + 1 TWEETER; RADIO FM; PORTATIL COM ALÇA E RODAS PARA TRANSPORTE; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL; COM 12 MESES (1 ANO), NO MÍNIMO, DE GARANTIA CONTRA VÍCIOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA NO ESTADO DO CEARÁ OU ATRAVÉS DE TELEFONE 0800 PARA AGENDAMENTO COM ENVIO SEM QUAISQUER ONUS PARA ESTA ADMINISTRAÇÃO. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS, QUE SERÃO SUBMETIDOS A ANALISE, QUANTO À QUALIDADE E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS, OBSERVANDO AS DEVIDAS ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS, CONFORME ESTE EDITAL. TAMBÉM PODERÁ SER VERIFICADA A VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES COM AS CARACTERÍSTICAS EXPOSTAS NOS SITE DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS, NÃO SERÁ ACEITA A PROPOSTA DA LICITANTE QUE TIVER CATÁLOGO REJEITADO E/OU SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS ELETRÔNICA DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.			1														**1**
64	Caixa de som amplificada: Tipo De Alto-Falante: Woofer; Valor de pico - alto-falantes 240 Watts; Potência em watts 240 Watt-hours; Tipo de fonte de energia Fio elétrico; funciona com baterias: Não; Tecnologia de conexão: RCA; Tipo de suporte ou fixação: Montagem no chão; Cor Preto; Cor correspondente Preto; Conexões RCA e Bluetooth; Garantia do fabricante: 12 meses; Peso do produto: 18 Quilogramas; Dimensões do produto 36,78 x 32,56 x 68,77 cm. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	2															**2**
65	CAIXA DE SOM COM PEDESTAL ATIVA. Potência de 450 Watts RMS em 4 Ohms; 2 Vias Com 1 Alto Falante de 15" e Driver 1" de Titânio; Impedância Nominal 8 Ohms; Resposta de Frequência (50Hz a 18Khz); Ângulo de Cobertura (100°h x 40°v); Volume Master; Equalização de 3 Vias; Tecla de Equalização Turbo Loud; Função Gravação; Bluetooth; Controle Remoto; Rádio FM e Entrada SD/USB Com Controle de Busca Por Pasta; Duplo Circuito Clip Limiter Inteligente (DCL); Sistema de Ventilação Inteligente (ICS); Sistema Auto Ramp de Acionamento (ARP); Proteção Térmica Eletrônica (ETP); Proteção Contra Curto (SCP) / Chave Lift/GND; Suporte Tipo Copo Para Pedestal; Saída Amplificada Para Caixa Passiva 8 Ohms (Conexão Speakon); Tensão de Rede 120-220V / Consumo 560W; Dimensões (Alt.xLarg Fr.xLarg. Ts.xProf.) 715x450x310x400 mm. Garantia mínima de 12 (doze) meses. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.										3		1		1		**5**
66	CAIXA DE SOM MULTIMÍDIA para computador; conjunto de duas caixas plug & play; alimentação: via porta usb; voltagem: 5v dc; potencia mínima de saída de cada caixa: 3w rms, totalizando 6w rms;relação sinal/ruído: 60db;05 botões: liga/desliga e controle de volume em uma das caixas;conector: p2 de 3.5 mm estéreo;altura máxima de cada caixa: 30cm. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES).**	Unid.	8			6												**14**
67	CAIXA DE SOM PORTÁTIL AMPLIFICADA. Potência RMS de 300W; cor preta; conexões Bluetooth, USB, Cartão de Memória SD, Rádio FM; Carregador DC Power ; Display de LED integrado; Impedância4O; Alto-falante de 12"; controle remoto, e manual do usuário. Garantia mínima de 12 (doze) meses. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES).**	Unid.										4						**4**
68	CAIXA TÉRMICA, 15 LITROS, caixa térmica, com termômetro externo que mede a temperatura atual, mínima e máxima do conteúdo, com trava na alça. Fabricada em plástico de alta resistência e de fácil limpeza, produzida com revestimento interno de poliuretano (Pu), inclusive na tampa, que auxilia no isolamento térmico.	Unid.										82						**82**
69	Cama Comum: Nome Cama Comum Fixa, Cama de Solteiro 100% madeira Maciça, Pintura com Tecnologia PU, Alta qualidade no acabamento da Pintura e resistente a riscos, Altura: 80cm, Largura:198 cm, Profundidade:100 cm.	Unid.	20															**20**

70	Câmera Fotográfica Profissional; Digital de Lente Intercambiável SLR (AF/AE) Com Lente 24-105mm F/4l IS USM; Sensor de Quadro Inteiro 35mm (FULL-FRAME) CMOS de 36 x 24 mm, de 22.3 Megapixels Efetivos; ISO 100 – 25600Expansível a ISO 50 – 102400; Compatível Com Lentes EF; Processador de Imagem Digic 5+; Auto Foco (AF) de 61, Pontos, Com Até 41 Pontos Cruzados (cross-type); Medição, IFCL Com 63 Zonas de Camada Dupla; Gravação de Vídeo, Com Controle Manual de Exposição Em 1920 x 1080 de 24 e 30 Quadros Por Segundo; Compatível Com Cartões de Memória CF, UDMA CF, SD, SDHC e SDXC; Limpeza Automática e Manual de Sensor, e Correção de Pontos de Poeira Por Software; Formatos de Gravação: JPG e RAW (fotos) e MOV (vídeos); Visor Pentaprisma Com Cobertura de 100% da Imagem Com Ajuste de Dioptria; Botão de Visualização de Profundidade de Campo; Velocidade de Obturador de 1/8000 a 30 Segundos, e Modo Bulb; Modo Contínuo de Até 6 Fotos Por Segundo; Monitor Colorido LCD TFT de 3.2 Polegadas, Com 1.04 Milhões de Pixels, e Modo Live View; Sapata Para Flash Compatível Com Controle E-TTL II Para Speedlite Série EX; Acompanha Eyecup, Bateria LI-ON, Alça de Pescoço, Cabo AV Estéreo, Cabo USB, CD e Manual; Garantia de No Mínimo 01 (Um) Ano. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.														1		**1**
71	cilindros de oxigênio grandes	Unid.													2			**2**
72	Colchão Solteiro- Colchão para solteiro densidade 33 medindo88cm de largura x 1,88cm de comprimento x de 14cm de altura, em espuma tipo bloco fixo, revestimento em tecido com tratamento anti-fungo, anti-bactéria, anti-ácaro e antialérgico.	Unid.										16				4		**20**
73	Colchões: colchões de solteiro. 0,78 m x 1,88 m – tamanho padrão.	Unid.	10															**10**
74	Colchões: colchões para beliche d45. (88 x 198 x 17).	Unid.	20															**20**
75	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO: Atende até dois consultórios. Quando conectado à energia elétrica, pode ligar automaticamente em função da pressão do vazo de pressão através do pressostato ou atuação do elemento de proteção elétrica; Peso 40 kg; Dimensões 820 × 330 × 685 cm;Temperatura de armazenagem 3°C a 35°C; Umidade relativa do ar 20% a 85%.	Unid.										18						**18**
76	COMPUTADOR - Microcomputador completo com monitor de 19 polegadas. Especificações mínimas: Processador de 3,60 GHz ou superior (ainda em produção ou com no máximo 3 anos a partir de sua fabricação), 20mb de cache total ou superior; Memória RAM de no mínimo 8GB padrão DDR4; Disco Rígido 1 TB de 3.5", SATA, 7200 RPM. Unidade Leitora/Gravadora DVD-RW. Unidade Leitor de cartões de memória; Mouse ótico; Teclado padrão ABNT em Português-BR; 08 (oito) portas USB 2.0, 01 (uma) porta VGA e 01 (uma) porta serial; 01 (um) slot PCI-Express x16 e 02 (dois) PCI-Express x1. Interface de áudio integrada, com alto-falante interno; Interface de rede Ethernet 10/100/1000Mbps, integrada; Monitor de 19" LED Wide-Screen (diagonal) com conectores RGB analogico (VGA) e DVI-D com cabos, Contraste não inferior a 2000:1; Angulo de visão não inferior a 160º / 160º (H / V); Resolução mínima 1400 x 900 @ 75, 60 Hz - Suportar 16,7 milhões de cores; Tempo de resposta mínimo de 5 ms; Minimo de uma certificacao contra Emissao e uma certificacao de Economia de Energia ; Base com ajustes minimos de altura e inclinacao; Garantia integral de 12 meses dada no Brasil por assistencia tecnica autorizada pelo fabricante. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.														6		**6**
77	COMPUTADOR - MICROCOMPUTADOR DESKTOP AVANÇADO COM CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: PROCESSADOR I7 LGA 1151, COM 3.4 GHZ E NO MÍNIMO 8 MB DE CACHE; UNIDADE DE DISCO SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 480GB, COM VELOCIDADE NO MINIMO DE 400 MB/S, COM INTERFACE SATA III 3,5"; MEMÓRIA RAM TIPO DDR4 COM NO MÍNIMO 8 (OITO) GBYTE DE 2133 MHZ, COM POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DA TECNOLOGIA DUAL CHANNEL E EXPANSÃO PARA ATÉ 64 (SESSENTA E QUATRO) GBYTE; 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 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, UMA HDMI, UMA DVI (SAÍDA); DUAS PS/2, UMA RJ-45; POSSUIR PLACA DE VÍDEO; POSSUIR QUATRO SLOTS DE MEMÓRIA DDR4 COM SUPORTE PARA ATÉ 64GB DE 2133 MHZ DUAL CHANNEL; REDE GIGABIT: 10/100/1000; GABINETE SLIM, REVERSÍVEL COM TECNOLOGIA TOOL LESS (POSSIBILITA	Unid.			2				1									**3**

	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 2.0; ACOMPANHAR CABOS, GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO, LICENÇA ORIGINAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFISSIONAL INSTALADA COM SELO DE AUTENTICIDADE FIXADO NO GABINETE, OFFICE TRIAL 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 DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA NO ESTADO DO CEARÁ OU ATRAVÉS DE TELEFONE 0800 PARA AGENDAMENTO COM ENVIO SEM QUAISQUER ONUS PARA ESTA ADMINISTRAÇÃO. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS, QUE SERÃO SUBMETIDOS A ANALISE, QUANTO À QUALIDADE E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS, OBSERVANDO AS DEVIDAS ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS, CONFORME ESTE EDITAL. TAMBÉM PODERÁ SER VERIFICADA A VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES COM AS CARACTERÍSTICAS EXPOSTAS NOS SITE DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS, NÃO SERÁ ACEITA A PROPOSTA DA LICITANTE QUE TIVER CATÁLOGO REJEITADO E/OU SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS ELETRÔNICA DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**																		
78	COMPUTADOR COMPLETO com processador de 3,60 GHz ou superior (ainda em produção ou com no máximo 3 anos a partir de sua fabricação), 6MB de cache total ou superior, memória RAM de no minimo 4GB padrão DDR4, disco rígido 500GB 7200 rpm, monitor LCD 19" Widescreen, compativel com sistema operacional do Windows 64 bits, placa principal com arquitetura ATX, barramento Pci. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.				3	3			6	5							**17**
79	Computador Completo com processador de 3,60 GHz ou superior (ainda em produção ou com no máximo 3 anos a partir de sua fabricação), 6MB de cache total ou superior, memória RAM de no minimo 8GB padrão DDR4, Memória de armazenamento de 500GB SSD, monitor LCD 21" Widescreen, compativel com sistema operacional do Windows 64 bits, placa principal com arquitetura ATX, barramento Pci. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.							10									**10**
80	Computador completo com processador de 3,60 GHz ou superior (ainda em produção ou com no máximo 3 anos a partir de sua fabricação), 20mb de cache total ou superior, memória RAM de no mínimo 16GB padrão DDR4, Disco Sólido SSD de 1TB, Placa gráfica dedicada com um mínimo de 8GB de memória GDDR5 padrão PCIe 3.0, Gravadora de DVD-RW, Sistema Operacional Windows 10 Licenciado, com caixas de som, com teclado, com mouse. Monitor LED com as seguintes características tamanho da tela de no mínimo 20polegadas, WIDESCREEN 16:10, RESOLUÇÃO MINIMA 1440X 900, 75 HZ, COR DE EXIBIÇÃO MINIMA DE 16.7M, CONTRASTE 50.000.000:1, BRILHO (CD/M²): 220, tempo de resposta de ate 8ms, tecnologia LED, conexão HDMI E VGA, base ajustável vertical e horizatal. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.						15										**15**
81	Computador Completo: Especificações Técnicas: Processador: Mínimo 3.1 GHz, cache de 12MB, hexa-core Sistema Operacional: Windows 10 original 64 bit – em Português (Brasil) Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, minimo 2666MHz, Unidade de Estado Sólido SSD de 256GB Placa gráfica. Teclado em Português (Brasil). Mouse Óptico com fio. Placa de rede 802.11ac (WiFi 2x2) + Bluetooth 5.0. Chipset: integrado com o processador. Voltagem: 100 - 240 Volts AC (Bivolt). Frente: 2 Portas USB 3.1 Gen 1 Type-A, 2 Portas USB 2.0 Type-A, 1 Conector para fones de ouvido*| Portas traseiras: 2 Portas USB 3.2 Gen 1 Type-A, 2 Portas USB 2.0, 1 Porta de rede RJ-45, 1 Saída HDMI, 1 Conector VGA, 1 Saída de canal de áudio. Monitor mínimo 19 polegadas. Caixa de som. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES**	Unid.	11															**11**

	SIMILARES)																	
82	Computador Intel Core i5 5ª 3.9GHz / Cache 3,9MB / Gráficos HD Intel 630 / Núcleos: 2 / Threads: 4 Memória 8GB DDR4 2666MHz Desktop Fonte ATX 200W Bivolt Chaveada Gabinete Minitorre 1 Baia Preto, Teclado, Mouse, devidamente configurado com sistema operacional Windows 10. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.								6								**6**
83	COMPUTADOR TIPO DESKTOP DE CONFIGURAÇÃO BÁSICA. Deve possuir Processador com no mínimo 2 (dois) núcleos e 4 (quatro) threads, com velocidade mínima de 4.10Ghz (sem uso de "turbo") e memória cache de 4MB ou superior; Litografia de 7nm ou 14nm; Ainda estar em produção ou ter no máximo quatro anos a partir da data de sua fabricação; Deverá ainda atingir índice de, no mínimo, 4.200 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; Deve possuir solução gráfica, seja integrada ao processador ou por meio de placa de vídeo dedicada instalada via conexão PCI Express, devendo possuir no mínimo as seguintes interfaces de saída de vídeo: HDMI e VGA; Possuir Memória RAM de no mínimo 4GB padrão DDR4 de 2400Mhz, ou superior, instalada em apenas um módulo e suporte a expansão de 32 GB ou superior; Possuir 01 (uma) unidade de armazenamento sólido (SSD) com capacidade mínima de 256GB, instalada internamente via interface NVMe padrão M.2 ou SATA III 6GB/s com velocidade de leitura e escrita sequencial de 500 MB/s ou superior, respectivamente; Deve possuir solução gráfica com suporte à DirectX 12, seja integrada ao processador ou por meio de placa de vídeo dedicada instalada via conexão PCI Express, devendo possuir no mínimo as seguintes interfaces de saída de vídeo: HDMI e VGA; Deve ser compatível com os sistemas operacionais Microsoft Windows 11 64bits e Linux Ubuntu 64bit; Placa principal com arquitetura ATX e barramento PCI com no mínimo 04 (quatro) portas USB, sendo pelo menos 02 (duas) no padrão USB 3.1 ou superior; 04 (quatro) conectores SATA 6Gb/s; 01 (um) slot de expansão PCI Express 3.0 x16; 02 (dois) slots de expansão PCI Express 2.0 x1; Deve possuir no mínimo 1 (uma) interface de Rede 1000Base-T (padrão Gibabit) operando à velocidades de 10/100/1000 Mbps com reconhecimento automático via conector RJ-45 fêmea e suporte a IPv4 e IPv6. Fonte de alimentação de energia com entrada bivolt (110/220v) e potência de 200W ou superior com conexões e potência energética suficiente para a todos os componetes e periférico instalados. O Gabinete na cor Preto ou Cinza (chumbo), e suporte para placa mãe no padrão Micro-ATX, devendo possuir baias de expansão para unidades SSD ou HDD de 2.5" e 3.5; Painel dianteiro ou superior deverá ter conexões de entrada / saída de áudio (no mínimo 01 (uma) de cada), e no mínimo 2 (duas) conexões USB 3.0 ou superior. Deverá ser fornecido Teclado padrão ABNT2 e conector USB e Mouse Óptico com conector USB de formato ergonômico e conformação ambidestra com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem, resolução mínima de 800dpi, deve acompanhar mousepad. Deve ser fornecido cabo de conexão à rede elétrica com plugue conforme o padrão NBR-14136 com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros). Garantia de no mínimo 12 (doze) meses. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES).**	Unid.										188						**188**
84	COMPUTADOR TIPO DESKTOP DE CONFIGURAÇÃO MÉDIA. Deve possuir Processador com no mínimo 6 (seis) núcleos e 12 (doze) threads, com velocidade mínima de 3.7 Ghz (sem o uso de "turbo") e memória cache de 11MB ou superior; Litografia de 7nm; Ainda estar em produção ou ter no máximo 3 (três) anos a partir da data de sua fabricação; Deverá ainda atingir índice de, no mínimo, 15.600 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; Deve possuir solução gráfica com suporte à DirectX 12, seja integrada ao processador ou por meio de placa de vídeo dedicada instalada via conexão PCI Express, devendo possuir no mínimo as seguintes interfaces de saída de vídeo: HDMI e VGA; Possuir Memória RAM de no mínimo 8GB padrão DDR4 de 2666Mhz, ou superior, instalada em apenas um módulo com suporte à expansão de 32 GB ou superior; Possuir 01 (uma) unidade de armazenamento sólido (SSD) com capacidade mínima de 256GB, instalada internamente via interface NVMe padrão M.2 ou SATA III 6GB/s com velocidade de leitura e escrita sequencial de, no mínimo, 500 MB/s, respectivamente; Deve ser compatível com os sistemas operacionais Microsoft Windows 11 64bits e Linux Ubuntu 64bit; Placa principal com arquitetura ATX e barramento PCI com no mínimo 06 (seis) portas USB, sendo pelo menos 02 (duas) no padrão USB 3.1 Gen1 ou superior; 04 (quatro) conectores SATA III 6Gb/s; 01 (um) slot de expansão PCI Express 3.0 x16; 01 (um) slots de expansão PCI Express 2.0 x1; 01 (uma) interface de Rede 1000Base-T (padrão Gibabit) operando à velocidades de 10/100/1000 Mbps com	Unid.										188						**188**

	reconhecimento automático via conector RJ-45 fêmea e suporte a IPv4 e IPv6. Fonte de alimentação de energia com entrada bivolt (110/220v) e potência de 500W ou superior com interfaces, conexões e potência suficiente à todos os componetes e periférico instalados, devendo ter certificação 80 Plus com eficiência energética acima de 80%) e PFC ativo (Power Factor Correction). Gabinete na cor Preto ou Cinza com suporte à placas mãe no padrão Micro-ATX, devendo possuir baias de expansão para unidades SSD ou HDD de 2.5" e 3.5", além de conexões de entrada e saída de áudio e no mínimo 2 (duas) conexões USB 3.0 via painel frontal ou superior. Deverá ser fornecido Teclado padrão ABNT2 com conector USB e Mouse Óptico com conector USB de formato ergonônico e conformidade ambidestra com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem, resolução mínima de 1000dpi, deve acompanhar mousepad. Deve ser fornecido cabo de conexão à rede elétrica com plugue conforme o padrão NBR-14136 com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros). Garantia de no mínimo 12 (doze) meses. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**																		
85	Computador tipo desktop de configuração robusta. Deve possuir Processador com no mínimo 6 (seis) núcleos e 6 (seis) threads, com velocidade mínima de 2.90 Ghz (sem uso de "turbo") e memória cache de 9MB ou superior; Litografia de 14nm; Ainda estar em produção ou ter no máximo 2 (dois) anos a partir da data de sua fabricação; Deverá ainda atingir índice de, no mínimo, 9.500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; Não serão aceitos modelos com unidade gráfica integrada ao processador, devendo possuir solução gráfica por meio de Placa de Vídeo Dedicada instalada via conexão PCI Express x16 (Gen.3 ou Gen.4) com no mínimo 8 (oito) GB de memória no padrão GDDR5 ou GDDR6, interface de no mínimo 256 Bits, velocidade mínima: Memória de 2000 MHz e Core Clock de 1250Mhz, devendo possuir no mínimo as seguintes interfaces de saída de vídeo: HDMI e Display Port (uma de cada), deve ainda estar em produção ou ter no máximo 4 (quatro) anos a partir da data de sua fabricação; Possuir Memória RAM de no mínimo 16GB padrão DDR4 de 2666Mhz, ou superior, instalada em apenas um módulo com suporte à expansão de até 32 GB; Possuir, no mínimo, 01 (uma) unidade de armazenamento de 240GB tipo SSD (drive de estado sólido) instalada, internamente via interface PCIe 3.0 no padrão M.2 ou SATA 6GB/s com velocidade de leitura e escrita sequencial de, no mínimo, 500 MBPS, respectivamente; Deve ser compatível com os sistemas operacionais Windows 10 64bits e Linux Ubuntu 64bit; Placa principal com arquitetura ATX e barramento PCI com no mínimo 04 (quatro) portas USB, sendo pelo menos 02 (duas) no padrão USB 3.1 ou superior; 04 (quatro) conectores SATA 6Gb/s; 01 (um) slot de expansão PCI Express 3.0 x16; 02 (dois) slots de expansão PCI Express 2.0 x1. Deve possuir no mínimo 1 (uma) interface de Rede 1000Base-T (padrão Gibabit) operando automaticamente à velocidades de 10/100/1000 Mbps via conector RJ-45 fêmea e suporte a IPv4 e IPv6. Fonte de alimentação de energia com entrada bivolt (110/220v) e potência de 600W ou superior com interfaces, conexões e potência suficiente à todos os componentes e periférico instalados, devendo ter certificação 80 Plus (eficiência energética acima de 80%) e PFC ativo (Power Factor Correction). Gabinete na cor Preto ou Cinza com suporte à placas mãe no padrão Micro-ATX, devendo possuir baias de expansão para unidades SSD ou HDD de 2.5" e 3.5, além de conexões de entrada e saída de áudio e no mínimo 2 (duas) conexões USB 3.0 via painel frontal ou superior. Deverá ser fornecido Teclado padrão ABNT2 com conector USB e Mouse Óptico com conector USB de formato ergonômico e conformidade ambidestra com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem, resolução mínima de 800dpi, deve acompanhar mousepad. Deve ser fornecido cabo de conexão à rede elétrica com plugue conforme o padrão NBR- 14136 com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros). Garantia de no mínimo. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.									6		128			4			**138**
86	Computadores Completos: Processador Intel Core i7, memória RAM 16GB DDR4, SSD 512GB, monitor 19 polegadas, teclado e mouse USB, Windows 11, Wi-fi, Web Cam Full HD 1080p. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	3																**3**
87	CONTAINER DE PLÁSTICO PARA LIXO, QUE SERÃO ULTILIZADOS NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO	Unid.														1.000			**1000**
88	DECIBELÍMETRO MOD DEC-500 (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.														1			**1**
89	DESTILADOR DE ÁGUA: Compacto e de fácil transporte; cuba interna em aço inoxodável; reservatório com capacidade para 4 litros; velocidade de destilação de 1 litro por hora.	Unid.											14						**14**
90	Encadernadora: Tipo de perfuração: Manual; Tamanho máximo do papel: A4; Capacidade de folhas: 10; Capacidade de encadernação de folhas : 50; com colocadora de espiral elétrica (Não).	Unid.	2																**2**

91	ESCADA DOIS DEGRAUS EM AÇO INOX: Detalhes: Pés tubulares 3/4 em Aço Inox com ponteira, Dois Degraus Revestido em Material Sintetico Anti Derrapante. Dimensões externas aproximadas: Comprimento: 38cm, Largura: 37cm, Altura: 41cm, Espessura da chapa: 0,91 mm bitola 20#, Cubagem: 0,063 M³.	Unid.										94						**94**
92	ESTABILIZADOR DE TENSÃO DE 1000VA. Estabilizador de tensão com potência de saída de 1000VA (Volt-Ampere) ou superior; Tensão de entrada: bivolt 110/220v (Volts AC monofásica); Tensão de saída: 110v (Volts AC monofásica); Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática; Microprocessado; Mínimo de 5 (cinco) tomadas padrão NBR 14136; Transformador isolador elevador com blindagem eletrostática; Rearme automático; Proteção contra sub e sobre-tensão; Proteção contra descarga elétrica; Proteção contra curto-circuito; Filtro de linha incorporado com supressor de transientes; Fusível de proteção acessível externamente; Indicação de status sonoro e visual por display ou led; Gabinete metálico com pintura epox de alta resistência com tratamento térmico anticorrosivo; Grau de proteção IP20. Garantia de 12 (doze) meses. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.					3					224				8		**235**
93	ESTABILIZADOR DE TENSÃO DE 1500VA. Estabilizador de tensão com potência de saída de 1500VA (Volt-Ampere) ou superior; Tensão de entrada: bivolt 110/220v (Volts AC monofásica); Tensão de saída: 110v (Volts AC monofásica); Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática; Microprocessado; Mínimo de 4 (cinco) tomadas padrão NBR 14136; Transformador isolador elevador com blindagem eletrostática; Rearme automático; Proteção contra sub e sobre-tensão; Proteção contra descarga elétrica; Proteção contra curto-circuito; Filtro de linha incorporado com supressor de transientes; Fusível de proteção acessível externamente; Indicação de status sonoro e visual por display ou led; Gabinete metálico com pintura epox de alta resistência com tratamento térmico anticorrosivo; Grau de proteção IP20. Garantia de 12 (doze) meses. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.						8		10		224				6		**248**
94	ESTANTE EM AÇO, PARA LIVROS E REVISTAS, 06 PRATELEIRAS INCLINADAS, dimensoes minimas de 2000 (altura) x 410 (profundidade) x 1000 (largura) mm, nas seguintes espessuras colunas de sustentacao 2,00mm (chapa 14), prateleira 0,60mm (chapa 24), aparadores laterais 1,50mm (chapa 16), travessas 1,20mm (chapa 18), na cor padrao da Unidade. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.										158						**158**
95	Etilômetro Alco-Sensor: VXL – Ponto de Detenção (POA); Sistema Analítico; O Sensor da célula eletroquímica da Intoximeteres possui uma programação de integração do sinal que gera uma resposta eletrônica que é proporcional à concentração de álcool na amostra de ar alveolar (mg/L) captada. Esta célula eletroquímica é específica ao álcool e não responde à acetona (produzida por diabéticos ou atletas), nem a outras substâncias que podem encontrar na respiração humana. Limite de Detecção 0,00 a 2,00 mg/L de ar expirado; Tipos de Medidas; Teste Ativo/ Amostra Manual; Teste Ativo / Amostra Automática; Teste Passivo / Amostra Manual; Teste Passivo / Amostra Automática; Teste de Ambiente / Amostra Manual; Limitações Ambientais; Opera sobre um vasto alcance de temperaturas ambientais: 0 °C a 50 °C. Bocais; Amostra Ativa - O bocal projetado pela Intoximeters fornece um alinhamento de "alavanca e clique" para instalação simples, sendo testado e comprovado que produz resultados precisos e infalíveis. Amostra passiva - adaptador de copo passivo. Amostra de ambiente - adaptador de farejador de bebida. Output Visual; LCD gráfico colorido Backlit, LEDs voltados para os lados e um guia de bocal iluminado; Output de Audio; Tom audível para oferecer suporte a mensagens visuais; Armazenamento de Dados; Pode armazenar até 7.000 testes; Pareamento com Impressora; Via Bluetooth; Energia; Baterias descartáveis - 4 pilhas alcalinas AA de 1,5 V; Baterias recarregáveis opcionais - 4 pilhas recarregáveis NiMH de 1,5V; Energia para impressora - bateria recarregável (carregador incluso); Instrumento - Caixa de ABS robusta com revestimento de borracha; Maleta de transporte - Maleta de plástico duro e resistente à água; Dimensões do instrumento – 190 mm x 102 mm x 57 mm; Peso do instrumento (com baterias) – 343 g Dimensões padrão da maleta de transporte – 508 mm x 146 mm x 457 mm; Peso da mala de transporte padrão (carregada) – 4,9 kg; Aprovações; NHTSA (US DOT): Estados Unidos, aprovado para uso evidencial probatório. INMETRO: Portaria Inmetro/Dimel nº57, 16 de março de 2021. Configuração Padrão Inclui: Impressora compatível, Adaptador Bluetooth, Teclado, Docking Station, Manual Impresso, Sistema de gerenciamento de dados AS VXLerator.	Unid.	2															**2**
96	Flanelógrafo aluminio 120 x 90 cm	Unid.									4							**4**
97	FOCO CLÍNICO DE LUZ AUXILIAR LED: ESPECIFICAÇÕES: Base com 5 pés com rodízios, dando maior estabilidade; Foco de Luz LED, Maior luminosidade; Regulagem de altura, Haste flexível cromada; Maior ângulo de movimentação; Cor Branca; Pintura epoxi de alta resistência; Bivolt: 110/220V; Baixo	Unid.											40						**40**

	consumo de energia; Peso: 3kg; Altura mínima 111 cm; Altura máxima 162 cm.																		
98	Fogão 06 Bocas Branco - Acendimento Automático	Unid.											12						12
99	FOGÃO INDUSTRIAL - 4 BOCAS COM FORNO, QUIMADORES SIMPLES E DUPLOS, GRELHAS EM FERRO FUNDIDO, BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS, ESTRUTURA DE CANTONEIRAS DE AÇO, FORNO REVESTIDO COM LÃ DE VIDRO (INTERNO), TIPO DE GÁS GLP. GARANTIA MÍNIMA DO FORNECEDOR 12 MESES	Unid.															1		1
100	FOTOPOLIMERIZADOR: Display digital; tempos de aplicação disponíveis: 5, 10, 20 e 40 segundos; com bip sonoro indicativo a cada 5 segundos e no final da operação; sem fio com bateria de lítio. Pode ser utilizado com ou sem fio; luz azul fria, sem aquecimento dental e da resina; bivolt automático, podendo ser utilizado em tensões de alimentação entre 100V 240V~ (50/60Hz); desligamento automático ao final do tempo solicitado; corpo da caneta constituído em ABS e Alumínio Anodizado; peça de mão anatômica para melhor manuseio; silencioso, pois não necessita de ventilação forçada; alto tempo de vida útil do LED emissor de luz; ponteira de fotopolimerização confeccionada em fibra ótica orientada (sem fuga de luz), autoclavável a 134ºC e com giro de 360º; 3 Programações de uso; contínuo: Potência máxima ao longo de todo o funcionamento.	Unid.											20						20
101	FREEZER, CAPACIDADE ACIMA DE 400 LITROS, TIPO HORIZONTAL, SISTEMA DEGELO AUTOMÁTICO, COR BRANCA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DUPLA AÇÃO, DRENO FRONTAL E 4 RODÍZIOS	Unid.				3						6						9
102	FRIGOBAR 124 COM DESIGN MODERNO E RESISTENTE, CAPAZ DE COMPORTAR GARRAFAS DE ATÉ 2 LITROS E AINDA CONTA COM PRATELEIRAS DE VIDRO PARA PROPORCIONAR MAIS ESTABILIDADE PARA AS BEBIDAS E ALIMENTOS.	Unid.			2														2
103	Gaveteiro - ARMÁRIO ALTO FECHADO - CONFECCIONADO EM MDP 15MM, REVESTIDO NA COR CINZA CRISTAL POR AMBAS AS FACES, FIXADA ATRAVÉS DE UM PROCESSO DE PRENSA DE BAIXA PRESSÃO COM ACABAMENTO EM FITA PVC (POLIESTIRENO) COM NO MINIMO 0,45MM DE ESPESSURA. CONTER 2 RETAGUARDAS FIXADAS NO FUNDO PRA PAREDE DO ARMÁRIO ATRAVÉS DE PERFIL "H"; DEVERÁ POSSUIR PRATELEIRAS SUPERIOR E INFERIOR E CENTRAL; DEVERÁ POSSUIR 2 PORTAS COM FECHADURA CILÍNDRICA TIPO YALE CONTENDO 2 CHAVES, COM DOBRADIÇAS ALTA COM TRAVAS PLÁSTICAS COM GARRAS E PUXADORES EM POLIETILENO TIPO CONCHA. PÉS: TIPO OCTOGONAL DE POLIETILENO COM REGULAGEM; DEVE POSSUIR AS SEGUINTES MEDIDAS: 730X1220X470 MM (AXLXP) COM VARIAÇÃO DE +/- 5%. PRODUTO DEVE ATENDER ÁS EXIGÊNCIAS DA NORMA REGULAMENTADORA NR-17.3(MOBILIÁRIO PARA POSTOS DE TRABALHO) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DO EMPREGO ATRAVÉS DE APRESENTAÇÃO DE LAUDO DE CONFORMIDADE ERGONÔMICA PARA COM A NR 17, POR PROFISSIONAL DE ERGONOMIA CERTIFICADO PELA ABERGO COM VALIDADE A VENCER, EM PAPEL TIMBRADO DO PROFISSIONAL QUE FAZ A ANALISE, EMITE E ASSINA O LAUDO, COM FOTO DO PRODUTO E SUA DESCRIÇÃO TÉCNICA EM DOCUMENTO DO FABRICANTE, MENÇÃO A NORMA NR-17, ANALISE E CONCLUSÃO, DATA E VALIDADE. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS.	Unid.			2														2
104	Gaveteiro com 3 gavetas Office. Estrutura em MDP, acabamento BP, material de fundo MDF 3mm, gavetas com corrediças, Altura 68cm, Largura 47cm, Profundidade 45cm, na cor Carvalho.	Unid.							5							10		15
105	Gaveteiro para Escritório 4 Gavetas. Especificação: material-MDF, dimensões: 45 x 36 x 71,5 cm; 16,7 Quilogramas, Cor-cinza.	Unid.	1							6								7
106	GELADEIRA DE 280 LITROS COM REFRIGERADOR. Refrigerador doméstico com capacidade de 280 litros. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	Unid.										38						38
107	GELADEIRA DE 334 LITROS COM REFRIGERADOR. Consumo aproximado de energia: 44K Wh/mês. Peso líquido: 58,0kg. Profundidade: 63,4cm. Largura: 60,3cm. Altura: 166,9cm. Capacidade do refrigerador: 258l. Capacidade do freezer: 76l. Controle de temperatura interno: sim. Capacidade total: 334l. Lâmpada: 15W. Portas: 2. Tipo de degelo: cycle defrost. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	Unid.										40				1		41
108	GELADEIRA VERTICAL PARA GUARDA CIENTÍFICA DE VACINAS. Equipamento vertical externo e interno retangular, desenvolvido especificamente para guarda cientifica de vacinas; capacidade para armazenamento mínimo de 1560 litros úteis; refrigeração por compressor hermético, selado, de baixo consumo de energia, com sistema de circulação forçado de ar interno garantindo um maior homogeneidade na temperatura interna; degelo seco automático com evaporaçãao de condençado sem trabalho adicional; camara interna construida	Unid.										4						4

	em aço inoxidável para longa vida útil e perfeita assepsia, sem divisórias e/ou paredes verticais; doze prateleiras fabricadas em aço inoxidável; mínimo de 3 portas de vidro triplo "no fog" ou "cega"; isolamento térmico mínimo 70 mm nas paredes em poliuretano injetado expandido livre de CFC; equipado com quatro rodísios especiais com freio na parte frontal para fácil travamento; painel de comandos e comando frontal superior, de fácil acesso com sistema micriprocessado pelo display em LCD ou LED, programado de 2°C a 8°C com temperatura controlada automaticamatia a 4ºC por solução diatermica; iluminação interna em LED com capacidade e vida útil, com acionamento na abertura da porta ou externamente com on painel frontal; sistema de alarme visual e sonoro de máxima e mínima temperatura, falta de energia ou pota aberta, dotado de baterial recarregável.																		
109	Geladeira/Refrigerador – Dimensões – Largura: 62,6 cm Altura: 176 cm Profundidade: 75,5 cm Peso aproximado: 58 kg Voltagem: 220 volt Frequencia: 60hz Capacidade total: 375 L Cor; branco Quantidade de portas: 2 Tipo de porta: Duplex	Unid.						3											**3**
110	GELAGUA ELÉTRICO COMPACTO, para garrafao de água mineral de 20 litros. Capacidade de armazenamento no reservatorio de no mínimo 2 litros; Gabinte em aço tratado contra corrosão; Tampo superior e frontal em plástico resistente; Torneiras: 01(uma) para água natural e 01 (uma) para água gelada; Reservatório em plástico atóxico; Serpentina externa; Nao usar como elemento de refrigeração o gás CFC; Tensão de 220 volts. Dimensões do gabinete: Altura mínima de 400 mm e máxima de 480mm; Largura mínima de 300 mm e máxima de 320 mm; Profundidade mínima de 300 mm e máxima de 350 mm; Em conformidade com a norma NBR NM-IEC 335-1/1998 e selo INMETRO; Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses.	Unid.							1	2		66				4		**73**
111	Gelagua: Capacidade do reservatório (l 1.8); Sistema de Refrigeração: Compressor; Dimensões sem embalagem AxLxC (mm 1007 x 318 x 321); Sistema Easy Open Removível Sim; Cor Branco; branco 127V; Voltagem 220V; Termostato 5°C e 15°C; Tipo de Produto de Coluna.	Unid.	7															**7**
112	GELO REUTILIZÁVEL, embalagem em polietileno rígido, capacidade 500ml,.Dimensão: 17 x 9,7 x 2,5ml	Unid.										440						**440**
113	GPS Portátil tela de 2,6 Polegadas (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.								2								**2**
114	HD EXTERNO DE 1TB. Conexão USB 3.0, Tamanho do disco interno de 2.5". Capacidade mínima de 1TB (1.000GB). Modelo alimentado apenas pela porta USB do dispositivo que estiver conectado. Garantia de 12 (doze) meses.	Unid.	3					5		2	4		10				3		**27**
115	Impressora Multifuncional a laser, Copiadora ou Impressora/copiadora/Digitalizar para e-mail/UBS/dobrador, velocidade: até 25 / 30 / 35 ppm, Velocidade de cópia/impressão: até 30 ppm, funções padrão: Cópia Funções opcionais: Fax, impressão, Digitalização, Ciclo de trabalho: Até 100.000 imagens/mês, Até 125.000 imagens/mês, Até 150.000 imagens/mês, tempo de saída da primeira cópia: Apenas 4,2 seconds (preto e branco). Resolução máxima de cópia: 600 x 600 dpi – Recursos de cópia: Anotação, Redução/ampliação automática, Selecionar Bandeja automaticamente, frente e verso automático, Supressão do fundo, cópia de livro, criação de livreto, criar trabalhos, tampas, deletar edição de dentro / fora, Pré-separação electrónica, Form overlay, cópia de carteira de identidade, inserções, imagem espelhada, originais de tamanhos variados, várias páginas numa folha, imagem negativa, page layout, modo de pôster, conjunto de amostras, marcas dágua, Memória de impressão (standard): 1 GB padrão unidade de disco rígido: 160 GB, saída frente e verso: Padrão Resolução máxima de impressão. **(OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.						2											**2**
116	impressora com tecnologia de impressão: micro piezo resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi velocidade de impressão: 27 ppm em preto e 15 ppm em cores tamanho da gota: 3 picolitros capacidade de entrada do papel: 50 folhas de papel a4 capacidade de saída do papel: 30 folhas de papel a4 tamanhos de papel suportados: a4, a5, a6, b5, 10x15cm (4x6pol.), 13x18cm (5x7pol.), 9x13cm (3.5x5pol.), carta (8 1/2x11pol.), oficio (8 1/2x14pol.), meia carta (5 1/2x8 1/2pol.), 13x20cm (5x8pol.), 20x25cm (8x10pol.), 16:9 wide, 100x148 mm envelopes: #10 (4 1/8x9 1/2pol.), dl (110x220mm), c6 (114x162mm) scanner: 600 x 1200 dpi profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm velocidade máxima de escaneamento: 2.4 ms/linha (mono), 9.5 ms/linha (cor). digitalizar para pdf: sim cópia tamanho das cópias: carta/ a4 ou 10 cm x 15 cm número de cópias: 1 a 20, ou superior (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.									10							**10**
117	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER. Funções: Impressão, Cópia, Digitalização e Fax. Deve possuir Duplex automático (frente e verso) em todas suas funções. Velocidade máxima de impressão: 40 ppm A4. Ciclo de trabalho mensal: 100.000 páginas ou superior. Visor operacional de no mínimo 4 linhas ou LCD de 2,4". Conectividade via Rede Ethernet (RJ-45) e USB. Rendimento mínimo do cartucho de toner inicial: 8.000 páginas. Capacidade Bandeija de Entrada: 250 folhas. Resolução máxima de cópia: 600 x 600 dpi; Alimentador	Unid.										50						**50**

	Automático de Documentos (ADF) com capacidade mínima de 50 folhas. Recursos de cópia: Redução e ampliação automática, Selecionar bandeja automaticamente; Memória de Impressão de 256 MB. Deve ser fornecido o cabo USB e o cabo de alimentação de energia. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**																	
118	IMPRESSORA multifuncional laser monocromática grande velocidade de impressão de até 27 PPM, interface hi-speed USB 2.0 e ethernet, duplex automático para impressão frente e verso, ADF com capacidade para até 35 páginas, capacidade de alimentação de 250 folhas ajustável para carta e oficio, entrada manual para mídias mais espessas, digitalização colorida de alta resolução até 19200x19200, resolução de impressão de até 2400x600 DPI, digitaliza para e-mail, arquivo, imagem, OCR, copia múltipla até 99,modo toner save econômico para impressões do dia a dia, memoria 32 MB, copia com redução até 25% e ampliação até 400%, ciclo mensal para 10.000 paginas, com 1 ano de garantia. ou superior (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.				2												**2**
119	Impressora multifuncional tanque de tinta (colorida) bivolt 127v e 220v; Impressão e cópia Duplex (frente verso automático); Display LCD de 1,44"; Imprime, digitaliza e copia; Velocidade de impressão; Preto 33 ppm e em cores 15 ppm; Scanner com resolução óptica de 1200dpi; Conexão UBS de entrada; Leitor de cartões acoplado. Tanques de tinta acoplados (de fábrica) com capacidade de tinta suficiente para 7.500 páginas em preto ou 6.000 páginas coloridas. Função Wi-Fi integrado para impressão direta em smartphones, tablets ou Pcs. Tamanho de papel suportados: Normal (A4, carta e oficio); fotográfico (10x15cm, 13x18cm, 20x25cm, A4, carta); Modelo de referência: Epson Eco Tank L4160 (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.						1							3			**4**
120	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA (COLORIDA) COM SCANER ADF, WIFI, USB E REDE (RJ-45). Bivolt (127v e 220v); Impressão e cópia Duplex (frente e verso automático); Alimentador automático para no mínimo 30 folhas (ADF); Visor LCD colorido de 2,4"; Imprime, Digitaliza e Copia; Velocidade de impressão: Preto 33 ppm e em cores 20 ppm; Scanner com resolução óptica de 1200dpi; Conexão USB de entrada; Leitor de cartões acoplado. Tanques de tinta acoplados (de fábrica) com capacidade de tinta suficiente para 7.500 páginas em preto ou 6.000 páginas coloridas, devendo acompanhar suprimentos suficientes para primeira carga em todas as cores suportadas. Função WIFI integrado para impressão direta em smartphones, tablets ou PCs. Deve suportar os seguintes tamanhos de papel: A4, Carta, Ofício; Garantia de 12 (doze) meses. Modelo de referência: Epson EcoTank L6270 (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.										23						**23**
121	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA (MONOCROMÁTICA - PRETO, ADF, DUPLEX, WIFI, REDE). Imprime, Digitaliza e Copia; Impressão e cópia Duplex (frente e verso automático); Visor LCD de 2,4" sensível ao toque; Velocidade de impressão deve alcançar: 39 ppm em preto; Alimentador Automático de Documentos (ADF); Scanner da base com resolução óptica de 1200dpi; Tanque de tinta acoplado (de fábrica) com capacidade de tinta suficiente para 11.000 páginas; Ciclo de trabalho mensal: 20.000 páginas; Conexão USB de entrada, devendo acompanhar 1 (um) cabo USB; Função WIFI integrado. Conexão de rede padrão Ethernet via interface RJ-45; Tecnologia de impressão: Jato de Tinta Monocromática (preto); Capacidade de Entrada do papel: 250 folhas de papel A4; Capacidade de Saída do papel: 100 folhas de papel A4; Alimentação de enervia Bivolt Automático (127v e 220v); Tamanhos de papel suportados para impressão: A4, A6, Carta, Meia Carta, Legal, Executivo, Oficio 9 e personalizado pelo usuário; Deve acompanhar no mínimo 2 (duas) garrafas de tinta ORIGINAIS de mesmo fabricante de 120ml cada uma, com rendimento de 6.000 páginas por garrafa. Garantia de 12 (doze) meses; Modelo de referência: Epson EcoTank M3180 (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.										58						**58**
122	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECO TANK. Imprime, digitaliza e copia; impressão duplex (frente e verso automático); Impressora – Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo – Resolução máxima de ipressão: 5760 x 1440 dpi, Tamanhos de papel suportados – Padrão: A4, Carta, Oifício (215.9 x 355.6 mm), Mexico-Ofício (215.9 x 340.4 mm), Ofício 9 (214.9 x 315 mm). Fólio (215.9 x 330.2 mm), Executivo, Meia carta, A6 – Foto : 10 x 15 cm (4 x 6 in), 16:9 wide (102 x 181 mm), 13 x 18 cm (5 x 7 in) – Envelopes: #10 – Definido pelo Usuario: 54 x 86 to 215..9 x 1200 mm. Scanner – Tipo de scanner: Base plaa com sensor de linhas CIS colorido – Resolução máxima do scanner: 600 x 1200 dpi – Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) – Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm – Velocidade máxima de escaneamento: 11 segundos por página em preto e 32 segundos por página em cores (200dpi); Cópia – Tamanho das cópias: A4/ Ofício 1 kit de garrafas originais Epson T544 (Preto, Ciano, Magenta e Amarelo) – Cbo de alimentação – Cabo USB – CD de	Unid.												1		3		**4**

	instalação e Software Epson – Guia de instalação rápida. USB 2.0 de alta velocidade. Requisitos de sistema – Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32bit, 64bit) – Windows Server 2003 (SP2) ou mais recente – Mac OS X 10.5.8 ou mais recente – Mac OS 11 ou mais recente. E prazo de 12 meses de garantia. Produto (EQUIPAMENTO), mais recente com essas mesmas especificações e valores. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**																		
123	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, A LASER OU LED, 17 PPM , 600X 600 DPI, SCANNER 600 X 600 DPI 24 BITS COR, 17 CPM, 7000 PAG/MES, FAX 33 KBPS / 50 FOLHAS, COMUNICAÇÃO USB, GARANTIA 1 ANO - CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA FUNCIONALIDADE IMPRESSORA; - IMPRESSÃO POR LASER OU LED; - RESOLUÇÃO EM PRETO 600X600 DPI; - VELOCIDADE DE 17 PPM EM PRETO; - COMUNICAÇÃO USB; - CICLO MENSAL DE 7000 PAGINA; - BANDEJA DE ENTRADA PARA 200 FOLHAS; - BANDEJA DE SAIDA PARA 100 FOLHAS; - CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA FUNCIONALIDADE COPIADORA: - 17 COPIAS POR MINUTO EM PRETO; - RESOLUCAO 600 DPI; - 25 % A 400 % (REDUCAO/AMPLIACAO); - CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA FUNCIONALIDADE SCANNER: - TIPO DE MESA PLANA; - CORES DE 24 BITS DE PROFUNIDADEIDADE; - RESOLUÇÃO ÓPTICA 600 X 600 DPI; - CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA FUNCIONALIDADE FAX: - MEMÓRIA DE RECEPEÇAÃO PARA ATE 50 FOLHAS; - DISCAGEM RÁPIDA PARA NO MÍNIMO 35 NÚMEROS; - VELOCIDADE DE 33 KPBS; - COMPATIBILIDADE COM WINDOWS; - INCLUIR CABO USB; - VOLTAGEM 110 V; - GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE (UM) 01 ANO (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.					1												**1**
124	Impressora multifuncional: Tipo Ecotank - Tanque de Tinta; Cor: Colorida; Conectividade: Wi-Fi Direct e USB Voltagem: 220volts; Dispositivos compatíveis: Smartphones, PC, Tablets, Notebook; Cor: Preto; Menor custo de impressão: Imprima até 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas coloridas com cada kit de tintas de reposição original; Tecnologia Heat-Free que evita altos custos de impressão e desperdício, garante qualidade às impressões, além de conferir longa vida e alta performance ao equipamento; Integração total com seu sistema inteligente: Suporte nativo para Apple AirPrint, Mopria e Google Chromebook para impressão via dispositivos inteligentes. Operação por controle voz compatível com Google Home e atalhos Siri. Agilidade em qualquer lugar: Aproveite todo potencial e produtividade da sua impressora diretamente pelo seu dispositivo móvel. Configure, opere e resolva problemas remotamente através do novo aplicativo intuitivo Smart Panel. Maior produtividade: impressão frente e verso automática (Auto Duplex); Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) AC; Fonte de alimentação: Elétrico com fio; Peso do produto: 5,4 Kilograms; Dimensões do item: CxLxA 34,7x37,5x18,7cm. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	10																**10**
125	Impressora Ploter A1 E Rolo 61cm: Especificações Técnicas: Conectividade: Rede RJ45, USB 2.0 de alta velocidade e Wi-Fi. Linguagens de impressão (padrão): JPEG Drivers (incluídos): para Mac OS X e Windows® Memória, máxima 256 MB - Memória, padrão 256 MB. Resolução de impressão Até 1.200 x 1.200 dpi otimizados com entrada de 600 x 600 dpi, com o recurso de otimização para papel fotográfico selecionado. MÍDIA / PAPEL- Bandeja de Entrada Principal, A4 e A3. Alimentação Manual traseira (folha a folha) até o tamanho A1 Rolo/Bobina de até 61cm, com cortador automático. Peso de mídia recomendado 60 a 280 g/m² (rolo/alimentação manual); 60 a 220 g/m² (bandeja de entrada) Tamanho: folhas de 210 a 610 mm (8,3 a 24 pol.) de largura; Rolos de 279 a 610 mm (11 a 24 pol.). ITENS INCLUSOS: 1 - IMPRESSORA PLOTER ; 1 - KIT DE TINTA, MONTADO NOS CARTUCHOS ORIGINAIS, COM TANQUE DE 300ML DE CADA COR(capacidade), SENDO INCLUSO 1 LITRO DE TINTA (250ML DE CADA COR). Acompanha as tintas de acordo com o padrão original, sendo a tinta Preta pigmentada e as coloridas corante. acessórios que deverão acompanhar a impressora, cabos, cd de instalação e manuais. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.									1								**1**
126	Impressora térmica: Tecnologia de conectividade: Bluetooth, USB; Tecnologia de impressão: Térmica; Características especiais: portátil; Cor Preto; Saída da impressora: Monocromático; Velocidade máxima de impressão (cor) 240; Velocidade máxima de impressão monocromática 240; Peso do produto 300 Gramas. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	70																**70**
127	Tablet com especificações iguais ou similares em terno de qualidade ao Ipad 10,9 polegadas Tela Retina True Tone Capacidade: 64GB, 256GB, Chip A14 Bionic, CPU de 6 núcleos, placa de vídeo de 4 núcleos, motor neural de 16 núcleos,Câmera ampla de 12 MP com Smart HDR 3 e vídeo 4K a 24 fps, 25 qps, 30 fps ou 60 fps Câmera Frontal Ultra Wide horizontal de 12 MP com Center Stage e Smart HDR 3. Tempo de bateria até 10	Unid.									2								**2**

	horas navegando na web em Wi-Fi, assistindo a vídeos ou ouvindo música. Até 9 horas de navegação na web usando rede de dados de celular. Carregamento via USB-C para o sistema do computador ou adaptador de energia. Conector USB-C. Anatel 13166-22-01993. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**																		
128	MACA AMBULATORIAL COM ESTRUTURA EM AÇO INOX: Detalhes: Próprio para Exames, repouso e massagem; Leito estofado, Densidade 23; Armação Tubular em Aço Inox; Cabeceira Reclinável; Suporte para Lençol Descartável; Pés com Ponteiras PVC; Capacidade 150 KG; Dimensões Externas: Comprimento: 181cm, Largura: 0,61 cm, Altura: 0,81 cm.	Unid.										54						**54**
129	MÁQUINA DIGITALIZADORA ADF DE MESA (SCANER). Características mínimas: Criação de PDF pesquisável (OCR) com um botão. Digitalização de frente e verso automática (Duplex). Sistema avançado de alimentação de papel. Resolução ótica deve atingir 600dpi. Velocidade de escaneamento de páginas deve alcançar 30ppm (Simplex) e 60ipm (Duplex), tanto em cores quanto preto e branco; Alimentador automático de documentos para 50 folhas (ADF); Sensor ultrassônico; Conectividade USB 3.0 (ou inferior). Ciclo diário recomendado pela fabricante de 3.000 folhas ou superior. Suporte nativo a criação de arquivos nos formatos PDF, TIFF, JPEG, GIF e BMP. Gramaturas de papel suportadas: entre 28 à 400 g/m². Funções de digitalização para e-mail ou documentos de arquivo via botão configurável. Deve fornecer suporte a driver TWAIN e ISIS. Compatível com sistemas operacionais Windows 7 e 10. Garantia de 12 (doze) meses. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.			1				2			4						**7**
130	MESA AUXILIAR EM AÇO INOX 90 X 50 X 80 CM COM RODÍZIO: Pés tubulares 3/4 em Aço Inox com Rodizio de 3", tampo e prateleira em Aço Inox. Dimensões externas aproximadas: Comprimento: 90cm, Largura: 50cm, Altura: 80cm, Espessura da chapa: 0,76 mm bitola 22#, Cubagem: 0,360 M³	Unid.										44						**44**
131	MESA COM 6 CADEIRAS: CONJUNTO DE MESA COM 06 CADEIRAS: 01 BASE COM ESTRUTURA EM AÇO (PÉS E REFORÇO), 01 TAMPO EM PEDRA MÁRMORE, • 6 CADEIRAS COM ENCOSTO ESTRUTURA EM AÇO GRADEADO E ESTOFAMENTO COM REVESTIMENTO EM CORINO., TRATAMENTO DAS PEÇAS METÁLICAS: BANHOS QUÍMICOS POR IMERSÃO EM 6 ESTÁGIOS PARA MAIOR PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E FERRUGEM AUMENTANDO SUA DURABILIDADE. REVESTIMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM RESINA EPÓXI POLIÉSTER BRANCO COM MAIS RESISTÊNCIA E BRILHO. MONTAGEM: ESTRUTURA COM ENCAIXES PRECISOS ATRAVÉS DE FUROS, PARAFUSOS ALLEN ARREBITES, QUE AUMENTAM A ESTABILIDADE E RIGIDEZ DO MÓVEL. DIMENSÕES CADEIRA - ALTURA: 95 CM • MESA - LARGURA: 140CM - PROFUNDIDADE: 75CM	Unid.														1		**1**
132	MESA DE REUNIÃO REDONDA COM TAMPO DE 40MM - TAMPO DE 40MM OU SUPERIOR COMPOSTO NA PARTE SUPERIOR EM MDP E INFERIOR POR ACABAMENTOS MOLDURADOS DE EM MDP, REVESTIDO POR AMBAS AS FACES NA COR CASTANHO COM TONS CLAROS E ESCUROSCOM ACABAMENTO EM FITA EM PVC (POLIESTIRENO) COM NO MÍNIMO 1MM ESPESSURA, ARREDONDADO NAS EXTREMIDADES. RETAGUARDA DA MESA CONFECCIONADO EM MDP, REVESTIDO POR AMBAS. FIXADA AO TAMPO E AOS PÉS UTILIZANDO SISTEMA GIROFIX COM CASTANHAS DE NO MÍNIMO 15MM E PINOS NO MÍNIMO 6MM COM ROSCA SOBERBA. PÉS DA MESA CONFECCIONADO EM MDP, EM "X" COMPOSTO POR 2 PARTES IGUAIS UTILIZANDO UM SISTEMA DE ENCAIXE SUPERIOR E INFERIOR EM "U" REVESTIDO POR AMBAS AS FACES NA PRETO MEDINDO 600MM(L) X 700MM(A) COM ACABAMENTO EM FITA PVC 0,45MM, POSSUIR PÉS COM PONTEIRA TIPO OCTOGONAL COM ESPESSURA MÍNIMA DE (5MM)DE POLIESTIRENO QUE PERMITE A REGULAGEM DE ALTURA, FIXADO AO TAMPO UTILIZANDO SISTEMA GIROFIX COM CASTANHAS DE NO MÍNIMO 15MM E PINOS NO MÍNIMO 6MM COM ROSCA SOBERBA. DEVE POSSUIR AS SEGUINTES MEDIDAS TOTAIS (PXLXA): 1150MMX1150MMX750MM COM VARIAÇÃO DE +/- 5%. PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NORMA REGULAMENTADORA NR-17.3(MOBILIÁRIO PARA POSTOS DE TRABALHO) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DO EMPREGO ATRAVÉS DE APRESENTAÇÃO DE LAUDO DE CONFORMIDADE ERGONÔMICA PARA COM A NR 17, POR PROFISSIONAL DE ERGONOMIA CERTIFICADO PELA ABERGO COM VALIDADE A VENCER, EM PAPEL TIMBRADO DO PROFISSIONAL QUE FAZ A ANALISE, EMITE E ASSINA O LAUDO, COM FOTO DO PRODUTO E SUA DESCRIÇÃO TÉCNICA EM DOCUMENTO DO FABRICANTE, MENÇÃO A NORMA NR-17, ANALISE E CONCLUSÃO, DATA E VALIDADE. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS	Unid.			2													**2**
133	Mesa de Reunião, Estrutura Em Mdp, Acabamento Em Bp, Com Suporte Para Até 25 74,5 Cm De Altura, 2 M De Largura E 1 M De Profundidade, com 8 cadeiras, na cor carvalho.	Unid.										5				1		**6**

134	MESA GINECOLÓGICA COM ARMÁRIO LUXAL: Mesa para exames ginecológicos com armário e gaveteiro construída em MDF com revestimento BP (melaminico de baixa pressão), leito acolchoado em espuma densidade 28 e napa, com 2 portas , 3 gavetas , 1 par de porta coxas , suporte para lençol descartável e cuba em chapa de aço com pintura epóxi. Dimensões externas aproximadas: 1,20 m comp. x 0,60 m larg. x 0,80 m alt. Dimensão aproximada totalmente aberta: 1,80 m compr. Cubagem: 1,033 M³ - 1,45 x 0,75 x 0,95 com engradado. Peso: 55 Kg. Estofado em cor preta. Limite de peso: 180Kg. Dimensões com pés na posição fechado: 130 x 63 x 80 cm (C x L x A). Dimensões com pés na posição levantado: 180 x 60 x 80 cm (C x L x A)	Unid.										50						**50**
135	MESA MAYO INOX: Armação tubular totalmente de inox, possui altura regulável por roseta com rodizios de 2", acompanha bandeja em aço inox. Dimensões da bandeja 43cm de comp. x 30,5 cm de larg. Altura mínima 0,77m. Altura máxima 1,25m. Medidas da embalagem 0,73 X 0,50 X 0,58 CUBAGEM 0,2117 M³ PESO 3 KG	Unid.										44						**44**
136	MESA PARA COMPUTADOR COM GAVETA, em madeira MDF de 15m de espessura, revestido em laminado na cor padrao cinza claro, com detalhe em preto, dimensoes 0,70m de largura x 0,75m de altura x 0,50 de profundidade, com prancha para teclado e base para CPU e pe regulador, todo o material e servico fica por conta do prestador.	Unid.				5						70						**75**
137	MESA PARA COMPUTADOR, EM MADEIRA MDF DE 15CM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO NA COR PADRAO CINZA CLARO, COM DETALHE EM PRETO, DIMENSOES 0,70M DE LARGURA X 0,75M DE ALTURA X 0,50 DE PROFUNIDADEIDADE, COM PRANCHA PARA TECLADO E BASE PARA CPU E PE REGULADOR, TODO O MATERIAL E SERVICO FICA POR CONTA DO PRESTADOR	Unid.				2												**2**
138	Mesa para impressora em aço ou ferro pintado;tampo em madeira ou mdf ou mdf ou simular e dimensões mínimo de 50 x 40 x 70 cm - Mesa para impressora em aço ou ferro pintado;tampo em madeira ou mdf ou mdf ou simular e dimensões mínimo de 50 x 40 x 70 cm	Unid.							1									**1**
139	MESA PLÁSTICA QUADRADA MONOBLOCO; EMPALHÁVEL, DIMENSÕES L X P X A (CM): 70 X 70 X 70 CM; MATERIAL: POLIPROPILENO (PP) 100% VIRGEM COM ANTI-UV; USO IRRESTRITO: AMBIENTE INTERNO E EXTERNO (CHUVA E SOL); GARANTIA: 5 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA; APROVADA E CERTIFICADA; COR: BRANCA	Unid.				10												**10**
140	Microfone dinâmico duplo sem fio UFH (com baterias inclusas), modelo de referencia: VLR-502. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.				2								2		1		**5**
141	MICROFONE PROFISSIONAL SEM FIO. Composto de 01 (um) transmissor de mao (handheld) UHF, com padrao polar supercardioide, com alimentacao por 02(duas) baterias tipo "AA", chave liga-desliga / Mudo integrados, seletor de ajuste de ganho de 0 a 10 db, antena interna, com display LCD para visualizacao de : Canal / Frequencia / Grupo / Trava / Status da Bateria do Transmissor / Status da Antena e 01 (um) receptor UHF com saidas tipo XLR macho de 3 pinos - 200 Ohms,Fone de 1/4" (6,5mm)- 1000 Ohms, com fonte de alimentacao externa de energia de 12 - 18 VDC a 150mA, Display LCD: Canal / Frequencia / Grupo / Trava / Status da Bateria do Transmissor / Status da Antena, duas antenas de 1/4 de onda. O transmissor de mao (handheld) emite RF H5: 518 - 542MHz, com resposta de frequencia de 50Hz - 16kHz, 72 frequencias variaveis em UHF, chegando ate 960 com grupos diferentes, Sinal-Ruido: > 100 dB, faixa aproximada de Operacao: 100 metros. Assistencia tecnica no Estado da Ceará. Garantia minima do fabricante de 12 (doze) meses. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.										4						**4**
142	MICROFONE SEM FIO ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: DUPLO - COR: PRETO; RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50HZ ~ 15KHZ; - SISTEMA DE MÃO; POSSUIR 2 FREQUÊNCIA FIXA UHF, TIPO DINÂMICO, RECEPTOR SEM FIO COM 2 ANTENAS DE RECEPÇÃO; SAÍDA DE ÁUDIO BALANCEADA XLR E NÃO BALANCEADA P10; ALCANCE MÉDIO: 100METROS; RELAÇÃO SINAL - RUÍDO: 98DB, T.H.D.: <0,1%; FAIXA DE PORTADORA DE RF: 614 - 806MHZ; SENSIBILIDADE 109 A 12DB. ACOMPANHAR: 1X RECEPTOR SEM FIO COM 2 ANTENAS, 2 MICROFONES DE MÃO COM FUNCIONAMENTO COM 2 PILHAS AA, 1X CABO P10, 1XFONTE DE ENERGIA BIVOLT, 1XMANUAL DE INSTRUÇÕES, 1XCERTIFICADO DE GARANTIA E CASE PARA TRANSPORTE. POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL. COM 12 MESES (1 ANO), NO MÍNIMO, DE GARANTIA CONTRA VÍCIOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA NO ESTADO DO CEARÁ OU ATRAVÉS DE TELEFONE 0800 PARA AGENDAMENTO COM ENVIO SEM QUAISQUER ONUS PARA ESTA ADMINISTRAÇÃO. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS, QUE SERÃO SUBMETIDOS A ANALISE, QUANTO À QUALIDADE E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS, OBSERVANDO AS DEVIDAS ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS, CONFORME ESTE EDITAL. TAMBÉM PODERÁ	Unid.			2													**2**

	SER VERIFICADA A VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES COM AS CARACTERÍSTICAS EXPOSTAS NOS SITE DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS, NÃO SERÁ ACEITA A PROPOSTA DA LICITANTE QUE TIVER CATÁLOGO REJEITADO E/OU SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS ELETRÔNICA DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**																		
143	Microfones sem fio: tipo de amplificação do alto-falante: passivo; Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) 65 Hz a 15 kHz; tipo de fonte de energia: fio elétrico; baterias inclusas; funciona com baterias; composição da pilha ou bateria Íon-lítio; proporção de sinal por ruído (dB) 76 dB; tecnologia de conexão: XLR; bateria recarregável; cor preta; conexões XLR; distância focal máxima Jack 6.35mm; garantia do fabricante de 12 meses; peso do produto: 800g; dimensões do produto: 13,1 x 27,4 x 72cm; 800g. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	4																**4**
144	MOCHO ODONTOLÓGICO: A Cadeira Mocho Concha Base Cinza, possui base giratória em Aço com capa em Polipropileno, espuma injetada no assento e no encosto e pistão a gás.	Unid.										60							**60**
145	MONITOR DE LED DE 21 POLEGADAS WIDESCREEN COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: TELA ANTI REFLEXIVA, RESOLUÇÃO: 1920X1080 FULL HD, 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; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS, QUE SERÃO SUBMETIDOS A ANALISE, QUANTO À QUALIDADE E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS, OBSERVANDO AS DEVIDAS ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS, CONFORME ESTE EDITAL. TAMBÉM PODERÁ SER VERIFICADA A VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES COM AS CARACTERÍSTICAS EXPOSTAS NOS SITE DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS, NÃO SERÁ ACEITA A PROPOSTA DA LICITANTE QUE TIVER CATÁLOGO REJEITADO E/OU SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS ELETRÔNICA DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA NO ESTADO DO CEARÁ OU ATRAVÉS DE TELEFONE 0800 PARA AGENDAMENTO COM ENVIO SEM QUAISQUER ONUS PARA ESTA ADMINISTRAÇÃO. POSSUIR 1 ANO DE GARANTIA. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.			2				11			180							**193**
146	MONITOR LCD DE 23 POLEGADAS TELA IPS. Widescreen 16:9; Painel LED do tipo IPS; Resolução mínima Full HD de 1920x1080; Entradas HDMI/DisplayPort; Tratamento da Tela Anti- Reflexivo; Ajustes de Altura, Inclinação e Rotação (90º). Garantia de 12 (doze) meses. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.								8	10	124			4			**146**
147	Mouse de conexão USB sem o uso de adaptador PS2; com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem, com resolução mínima de 1000DPI, formato ergonômico e conformação ambidestra; deve ser fornecido mouse pad. Garantia de 12 (doze) meses. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.			2	10	5			20		190						**227**
148	MOUSE SEM FIO COM ALCANCE SEM FIO DE 10 METROS, 12 MESES DE VIDA ÚTIL DA PILHA INSTALAÇÃO FÁCIL, COMPATIBILIDADE UNIVERSAL: WINDOWS,MAC, CHROME. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.														9		**9**
149	NO BREAK POTENCIA DE 700VA – ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 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, TRANSISENTES NA REDE ELÉTRICA, TRANSIENTES NA COMUTAÇÃO, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS; MICROPROCESSADO; POSSUIR CARREGADOR DE BATERIA INTELIGENTE; POSSUIR NO MINIMO NO PAINEL TRASEIRO 6 TOMADAS PADRÃO NBR	Unid.			2							144						**146**

	14136 COM PROTEÇÃO E ATUAÇÃO DO NOBREAK; POSSUIR 2(DOIS) BATERIA INSTALADA DE 12 VCC 7AH; CONEXÃO PARA BATERIA EXTERNA DE 12V CC; COMPRIMENTO MINIMO DO CABO DE 1,3 METROS; SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO; FATOR DE POTÊNCIA: 0,7; FREQUÊNCIA 60HZ; POTENCIA MÍNIMA:700VA OU SUPERIOR. ENTRADA TRI VOLT AUTOMÁTICO E SAIDA:115V; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 24 (VINTE E QUATRO) MESES PRESTADA NO ESTADO DO CEARÁ OU ATRAVÉS DE TELEFONE 0800 PARA AGENDAMENTO COM ENVIO SEM QUAISQUER ONUS PARA ESTA ADMINISTRAÇÃO. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS, QUE SERÃO SUBMETIDOS A ANALISE, QUANTO À QUALIDADE E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS, OBSERVANDO AS DEVIDAS ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS, CONFORME ESTE EDITAL. TAMBÉM PODERÁ SER VERIFICADA A VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES COM AS CARACTERÍSTICAS EXPOSTAS NOS SITE DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS, NÃO SERÁ ACEITA A PROPOSTA DA LICITANTE QUE TIVER CATÁLOGO REJEITADO E/OU SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS ELETRÔNICA DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**																		
150	Nobreak 600va bivot equipamento de alimentação ininterrupta de energia modelo back-ups 600va/300w entrada/saída 115v – 04 tomadas; partida a frio; battery saver; carregador inteligente; estabilizador e filtro de linha inclusos; 3 leds indicadores de status; exclusivo led luminária de emergência; função mute; proteção contra sobrecarga e curto- circuito. Gabinete preto. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.										10							**10**
151	Nobreak potência nominal mínima de 2000 VA. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.									5								**5**
152	Nobreak com potencia de 1.500 VA. Tensão entrada bivolt automático (110/220v), tensão saída 115v. Proteção contra sobrecarga, curto-circuito, sobtensão e sobre tensão, proteção contra descarga total de bateria, alarmes audiovisuais no equipamento indicado, pelo menos, falha na rede elétrica e o final do tempo de autonomia, recarga automática da bateria, garantia do fabricante mínima de 01 (um) ano. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	13			5				10	5					12			**45**
153	NOBREAK UPS DE 1200VA. Potência de saída de 1200VA (Volt-Ampere) ou superior. Tensão de entrada:Bivolt automático (115/220v). Tensão de saída: 115V; Forma de onda Senoidal por aproximação (retangular PWM); Microprocessado; Filtro de linha interno; Porta fusível externo com unidade reserva; Estabilizador interno com no mínimo 3 estágios de regulação; Mínimo 6 tomadas reguladas em modo bateria e modo rede, padrão NBR 14136; Autodiagnóstico de bateria; Função True RMS; Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos; Função que possibilite ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica; . Leds indicativo no painel frontal; Alarme audiovisual sinalizando eventos; Proteção contra sub e sobre-tensão; Proteção contra descarga elétrica; Proteção contra curto-circuito; Proteção contra descarga total das baterias; Mínimo de 2 (duas) baterias internas de 12Vdc / 7Ah. Garantia de 12 (doze) meses. Modelos de Referência: SMS 1200va Senoidal Station II. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.					3			3			88						**94**
154	Nobreak: Potencia mínima: 600 VA/300W; Tensão de Entrada: 115V/220V Bivolt automático com variação máxima entre 88 a 141 (rede 115V~) 170 a 262 (rede 220V~); Tensão de Saída: 115V; Regulação de ± 5% (para operação bateria) e + 6% / - 10% (para operação rede); Processador Rise/Flash - Não serão aceitos equipamentos com a tecnologia Cisc; Filtro de linha; Inversor sincronizado com a rede através do sistema PLL; Mínimo 1 LED que indica as condições do nobreak; Função mute; Forma de onda senoidal por aproximação - retangular PWM; Botão liga/desliga temporizado; Recarga automática das baterias; Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; Estabilizador interne com 4 estágios de regulação; Função True RMS; Rendimento mínimo: 95% (para operação rede) e 85% (para operação bateria); Baterias Internas: Mínimo 1 bateria de 12Vdc / 7Ah, selada livre de manutenção; Quantidade de tomadas: Mínimo 4 no padrão NBR 14136; Partida a Frio: Permite que o nabreak seja ligado na ausência de rede elétrica; Circuito Desmagnetizador; Porta fusível externo com mínimo de uma unidade reserva; Tempo de acionamento do inversor: ~ 0,8 ms; Contra descarga total das baterias; Contra surtos de Tensão;	Unid.									5								**5**

	Contra Sobre aquecimento Transformador; Contra Curto-circuito no inversor; Contra sub/sobre tensão da rede elétrica; Contra potencia excedida; A garantia do equipamento devera englobar todas as falhas de peças e mão de obra de fabricação por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**																		
155	Notebook com Sistema Operacional Windows 10 Home 64-bit CPU Intel Core i5 – 10210U Quad Core (8 Threads) Frequência: 1.60 GHz até 4.20 GHz 6 MB Intel Smart Cache Memória 8 GB RAM DDR4 (4 GB Soldada + 4 GB Módulo) DDR4-2133Mhz Expansível até 20 GB Tela 15,6" LED LCD com design ultrafino Painel: TN Resolução: Full HD (1920x1080) Proporção 16:9 Taxa de Atualização: 60 Hz Tempo de resposta: 8 ~ 11ms Brilho: 220 nits Taxa de contraste: 400:1 Color gamut (NTSC): 45% Tecnologia Anti reflexo Acer ComfyViewTM Gráfico Nvidia GeForce MX 250 com 2 GB de memória GDDR5 dedicada Suporte a Tecnologias: Microsoft DirectX 11.2/12, OpenGL 4.4, OpenCLTM 1.1 Intel UHD Graphics G1 com memória compartilhada com a memória RAM. Áudio Dois alto-falantes estéreo Tecnnolo gia AcerTrueHarmony Gen 2 Microfone duplo com tecnologia Acer PurifiedVoice. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.								2								**2**
156	NOTEBOOK COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR: 6 NÚCLEOS, 8 THREADS, 3.30 GHZ (FREQUÊNCIA TURBO ATÉ 4.40 GHZ) E 10MB CACHE; MEMÓRIA RAM 4 GB ; UNIDADE DE DISCO SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 240GB, COM VELOCIDADE NO MINIMO DE 400 MB/S, COM INTERFACE PCI-EXPRESS M2; MEMÓRIA RAM TIPO DDR4 COM NO MÍNIMO 8(QUATRO) GBYTE DE 3200MHZ, POSSUIR NO MINIMO 2 (DOIS) SLOTS DE MEMÓRIA DDR4 COM SUPORTE PARA EXPANSÃO PARA ATÉ 64 (SESSENTA E QUATRO) GBYTE COM POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DA TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; TELA DE LED WIDESCREEN DE NO MÁXIMO 14 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FULL HD (1920X1080), COM ÂNGULO DE ABERTURA DE 180 GRAUS; COM WEB CÂMERA HD 720P; PLACA MÃE COM PELO MENOS 2 PORTA USB 3.0 E 1 PORTA USB-C 3.2, 1 PORTA HDMI 2.0, 1X RJ-45 GIGABIT, 1X COMBO MIC-IN/LINE-OUT (MICROFONE/FONE DE OUVIDO), 1X DC-IN (FONTE); ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO (HD) INTEGRADO MICROFONE E DOIS ALTO-FALANTES EMBUTIDOS; PROCESSAMENTO DE VÍDEO HD INTEGRADO; REDE 10/100/1000 MBPS, GIGABIT ETHERNET; REDE SEM FIO IEEE 802.11 E BLUETOOTH 5.0; POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO; LEITOR DE CARTÃO MICRO SD, SDHC E SDXC; TECLADO PORTUGUÊS-BRASIL 88 TECLAS; MOUSE TOUCHPAD INTEGRADO COM SUPORTE MULTI-TOUCH E BOTÕES INTEGRADOS; BATERIA DE LITI-ION REMOVIVEL DE NO MINIMO 4900MAH DE NO MÍNIMO 3 CÉLULAS; SER ULTRAFINO COM NO MÁXIMO 1600GRAMAS; DEVE POSSUIR OS SEGUINTES CERTIFICADOS E ITENS DE SEGURANÇA: ROHS, DMI, ABERTURA PARA TRAVA TIPO KENSINGTON, LEITOR DE IMPRESSÕES DIGITAIS TIPO TOUCH, CHIP TPM 2.0 INTEGRADO, ATENDER A PORTARIA INMETRO 170/2012, COMPATIBILIDADE IEC 61000, CISPR22 E CISPR24, SENDO DE SEGURANÇA IEC 60950/IEC 62368, E DE ACORDO COM NBR 10152 (ISO 7779 E ISO 9296). DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS, QUE SERÃO SUBMETIDOS A ANALISE, QUANTO À QUALIDADE E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS, OBSERVANDO AS DEVIDAS ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS, CONFORME ESTE EDITAL. TAMBÉM PODERÁ SER VERIFICADA A VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES COM AS CARACTERÍSTICAS EXPOSTAS NOS SITE DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS, NÃO SERÁ ACEITA A PROPOSTA DA LICITANTE QUE TIVER CATÁLOGO REJEITADO E/OU SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS ELETRÔNICA DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA NO ESTADO DO CEARÁ OU ATRAVÉS DE TELEFONE 0800 PARA AGENDAMENTO COM ENVIO SEM QUAISQUER ONUS PARA ESTA ADMINISTRAÇÃO. POSSUIR 1 ANO DE GARANTIA. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.			1														**1**

157	NOTEBOOK com tela de 14 polegadas. Especificações mínimas: Tela de 14" polegadas iluminada por LED; Processador quad-core de 8ª geração com clocks de 1.8GHz até 4.60GHz (ou superior), 8MB de cache (ainda em produção ou com no máximo 3 anos a partir de sua fabricação); Memória RAM de 8 GB padrão DDR4; Disco Rígido HD de 1TB, Porta de rede Ethernet 1000Base-T integrada; Interface wireless compatível com o padrão 802.11g/n ou superior; Bluetooth integrado; Pelo menos 3 portas USB 2.0; 1 (uma) porta HDMI; 1 (uma) porta VGA (15 pinos) para monitor externo (ou adaptador se necessário); Entrada para microfone, saída para fone de ouvido; Teclado padrao ABNT Portugues Brasil; Bateria de Ion de Lítio de 6 celulas com autonomia minima de 3 horas; Leitor Biometrico integrado ao gabinete; Sistema de protecao do disco contra queda (acelerometro) .; Orifício para cabo de segurança; Fornecer cabo de força, eliminador / carregador de bateria com voltagem de entrada universal e automatica de 100 a 240 V.; Possuir recurso de restauracao do software notebook ao estado de fabricacao (discos gerados na primeira incializacao); Garantia pelo período mínimo de 01 (um) ano, contada a partir da data da assinatura do Termo de Recebimento Provisorio dos equipamentos. Modelo de referência do processador: Intel Core i7-8565U. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.						5							1				**6**
158	NOTEBOOK COM TELA DE 15,6 POLEGADAS. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TELA DE 15,6" POLEGADAS ILUMINADA POR LED; PROCESSADOR QUAD-CORE DE 8ª GERAÇÃO COM CLOCKS DE 1.8GHZ ATÉ 4.60GHZ (OU SUPERIOR), 8MB DE CACHE (AINDA EM PRODUÇÃO OU COM NO MÁXIMO 3 ANOS A PARTIR DE SUA FABRICAÇÃO); MEMÓRIA RAM DE 8 GB PADRÃO DDR4; DISCO RÍGIDO SSD DE 240GTB, PORTA DE REDE ETHERNET 1000BASE-T INTEGRADA; INTERFACE WIRELESS COMPATÍVEL COM O PADRÃO 802.11G/N OU SUPERIOR; BLUETOOTH INTEGRADO; PELO MENOS 3 PORTAS USB 2.0; 1 (UMA) PORTA HDMI; 1 (UMA) PORTA VGA (15 PINOS) PARA MONITOR EXTERNO (OU ADAPTADOR SE NECESSÁRIO); ENTRADA PARA MICROFONE, SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO; TECLADO PADRAO ABNT PORTUGUES BRASIL; BATERIA DE ÍON DE LÍTIO DE 6 CELULAS COM AUTONOMIA MINIMA DE 3 HORAS; LEITOR BIOMETRICO INTEGRADO AO GABINETE; SISTEMA DE PROTECAO DO DISCO CONTRA QUEDA (ACELEROMETRO) .; ORIFÍCIO PARA CABO DE SEGURANÇA; FORNECER CABO DE FORÇA, ELIMINADOR / CARREGADOR DE BATERIA COM VOLTAGEM DE ENTRADA UNIVERSAL E AUTOMATICA DE 100 A 240 V.; POSSUIR RECURSO DE RESTAURACAO DO SOFTWARE NOTEBOOK AO ESTADO DE FABRICACAO (DISCOS GERADOS NA PRIMEIRA INCIALIZACAO); GARANTIA PELO PERÍODO MÍNIMO DE 01 (UM) ANO, CONTADA A PARTIR DA DATA DA ASSINATURA DO TERMO DE RECEBIMENTO PROVISORIO DOS EQUIPAMENTOS. MODELO DE REFERÊNCIA DO PROCESSADOR: INTEL CORE I7 10ª GEN. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.														3			**3**
159	NOTEBOOK COM TELA DE 15.6 POLEGADAS E CONFIGURAÇÃO BÁSICA. Especificações mínimas: Tela de 15.6" Full HD (1920x1080p), borda fina e com antirreflexo; Processador com no mínimo 2 (dois) núcleos e 4 (quatro) threads, com velocidade/frequência base de 3.00GHz e que possa atingir 4.10GHz de forma automática, por meio de "turbo" ou tecnologia semelhante, memória cache de 6MB ou superior; Litografia de 10nm; Ainda estar em produção ou ter no máximo 3 (três) anos a partir da data de sua fabricação; Memória RAM de 4GB padrão DDR4; Armazenamento de 128GB tipo SSD (unidade de estado sólido) padrão PCIe NVMe M.2; Porta de rede Ethernet 1000Base-T integrada; Interface Wireless compatível com o padrão 802.11g/n; Bluetooth integrado; Pelo menos 3 portas USB; 1 (uma) porta HDMI; Entrada para microfone, saída para fone de ouvido; Câmera embutida de alta definição de 720p a 30 fps ou superior; Teclado padrão ABNT2 Portugues Brasil com teclado numérico; Bateria com autonomia minima de 3 horas; Fornecer cabo de força, eliminador / carregador de bateria com voltagem de entrada universal e automatica de 100 a 240 V (Bivolt); Garantia pelo período mínimo de 01 (um) ano, contada a partir da data da assinatura do Termo de Recebimento Provisorio dos equipamentos. Sistema Operacional instalado: Windows 11 64bits. Modelo de referência do processador: Intel Core i3-1115G4. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.										20							**20**
160	NOTEBOOK COM TELA DE 15.6 POLEGADAS E CONFIGURAÇÃO MÉDIA. Especificações mínimas: Tela de 15.6" WVA Full HD (1920x1080p) borda fina e com antirreflexo; Processador com no mínimo 4 (quatro) núcleos e 8 (oito) threads, com velocidade/frequência base de 2.40GHz e que possa atingir 4.20GHz de forma automática por meio de "turbo" ou tecnologia semelhante, memória cache de 8MB ou superior; Litografia de 10nm; Ainda estar em produção ou ter no máximo 3 (três) anos a partir da data de sua fabricação; Memória RAM de 8GB padrão DDR4; Armazenamento de 256GB tipo SSD	Unid.										20							**20**

	(unidade de estado sólido) padrão PCIe NVMe M.2; Porta de rede Ethernet 1000Base-T integrada; Interface wireless compatível com o padrão 802.11g/n ou superior; Bluetooth integrado; Pelo menos 3 portas USB; 1 (uma) porta HDMI; 1 (uma) porta VGA (15 pinos) para monitor externo (ou adaptador se necessário); Entrada para microfone, saída para fone de ouvido; Câmera embutida de alta definição de 720p a 30 fps ou superior; Teclado padrao ABNT2 Portugues Brasil; Bateria com autonomia minima de 3 horas; Fornecer cabo de força, eliminador / carregador de bateria com voltagem de entrada universal e automatica de 100 a 240 V (Bivolt); Garantia pelo período mínimo de 01 (um) ano, contada a partir da data da assinatura do Termo de Recebimento Provisorio dos equipamentos. Sistema Operacional instalado: Windows 11 64bits. Modelo de referência do processador: Intel Core i5-1135G7. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**																		
161	NOTEBOOK COM TELA DE 15.6 POLEGADAS E CONFIGURAÇÃO ROBUSTA. Especificações mínimas: Tela de 15.6" WVA Full HD (1920x1080p) borda fina e com antirreflexo; Processador com no mínimo 4 (quatro) núcleos e 8 (oito) threads, com velocidade/frequência base de 2.80GHz e que possa atingir 4.70GHz de forma automática por meio de "turbo" ou tecnologia semelhante, memória cache de 12MB ou superior; Litografia de 10nm; Ainda estar em produção ou ter no máximo 3 (três) anos a partir da data de sua fabricação; Memória RAM de 16GB padrão DDR4; Armazenamento de 512GB tipo SSD (unidade de estado sólido) padrão PCIe NVMe M.2; Porta de rede Ethernet 1000Base-T integrada; Interface wireless compatível com o padrão 802.11g/n ou superior; Bluetooth integrado; Pelo menos 3 portas USB; 1 (uma) porta HDMI; Entrada para microfone, saída para fone de ouvido; Teclado padrao ABNT Portugues Brasil; Bateria de 3 celulas com autonomia minima de 3 horas; Leitor de impressão digital; Fornecer cabo de força, eliminador / carregador de bateria com voltagem de entrada universal e automatica de 100 a 240 V.; Possuir recurso de restauracao do software notebook ao estado de fabricacao (discos gerados na primeira incializacao); Garantia pelo período mínimo de 01 (um) ano, contada a partir da data da assinatura do Termo de Recebimento Provisorio dos equipamentos. Sistema Operacional instalado: Windows 11 64bits. Modelo de referência do processador: Intel Core i7-1165G7. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.										22						**22**
162	NOTEBOOK PROCESSADOR (CPU) INTEL® CORE™ I3 – 1005G1 - DUAL CORE TECLADO TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃO ABNT 2 COM TECLADO NUMÉRICO DEDICADO 4GB DE MEMÓRIA RAM 1TB DE HDD DE ARMAZENAMENTO TELA DE 15.6" COM RESOLUÇÃO HD TOUCHPAD COM COMANDOS INTELIGENTES, ACOMPANHADO DE TODOS OS SEUS ACESSORIOS, COM SISTEMA OPERACIONAL DEVIDAMENTE INSTALADO, WINDOWS 10 com processador . (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.														1		**1**
163	Notebook: Placa R7 5700U 256GB SSD 8GB; Cor Prata; Tamanho de tela vertical: 15.6" Polegadas; Resolução de tela: Full HD 1920x1080 Pixels, antirreflexo para mais conforto visual; Webcam: Full HD equipado com porta de privacidade; Teclado Numérico; Tipo de processador: AMD Ryzen 7 5700U; Velocidade do processador: 1 GHz; Número de processadores: 1; Tamanho da memória externa: 4 MB; Tamanho da memória RAM: 8 GB; Tecnologia da memória: DDR4; Tipo de Memória: DDR4 SDRAM; Máximo de memória compatível: 12 GB; Tecnologia do HD: SSD PCIe; SSD de 256GB; Interface do HD: ATA-4; Velocidade do HD: 5400 RPM; Detalhes do áudio: Alto-falantes; Descrição do alto-falantes: (2 x 1.5W) Com dolby áudio; Placa de vídeo: AMD Radeon R7 integrada; Tipo de memória de vídeo: DDR4 SDRAM; Interface da placa de vídeo: integrada; Tipo de conexão: WI-FI; Tecnologia de conexão: WI-FI integrado; Número de portas USB 2.0: 1; Número de portas USB 3.0: 1; Número de Conexões HDMI: 1; Formato do microfone: Integrado; Voltagem: 220 Volts; Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) 2 células de 38Wh; Potência em watts: 40 watts; Dispositivo de armazenamento óptico: não possui; Fonte de alimentação: energia elétrica; Sistema operacional: Windows 11; Pilhas ou baterias inclusas: Sim; Conteúdo de energia da bateria de lítio: 38 Watt-hora; Pacote da bateria de lítio: Pilhas contidas no equipamento; Peso da bateria ou pilha de lítio: 100 gr. Células ou pilhas de íon de lítio: 2; Células de metal de lítio: 2; Número de unidades: 1; Formato: Compacto; Altura do produto: 2 centímetros; Largura do produto: 36 centímetros; Peso do produto: 2 Kilograms; Dimensões do produto: 24 x 36 x 2 cm; 2 quilogramas Pilha(s) ou bateria(s): 1 Íon de lítio baterias necessárias. (inclusas); Funciona a bateria ou pilha: Sim; Capacidade de armazenamento digital 8 GB. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	1															**1**
164	Notebook: Processador Intel Core i7, memória RAM 16GB DDR4, SSD 512GB, monitor 15 Polegadas, mouse Bluetooth, Windows 11, Wi-fi. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE**	Unid.	3															**3**

	QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)																		
165	Plastificadora: POLASEAL A4 PLÁSTICO PARA PLASTIFICAÇÃOO Polaseal A4 , Plástico para Plastificação , tamanho 220x307 na espessura 0,05 (125 micras) brilhante em folha dupla e cantos arredondados pronto para plastificação. Tamanho: A4 (220x307mm) Espessura: 0,05mm (125 micras). (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	2																**2**
166	PROJETOR 3000 ANSI LUMENS FULL HD MULTIMÍDIA. RESOLUÇÃO NATIVA 1080P E ASPECTO DE 16:9; DURAÇÃO APROXIMADA DA LÂMPADA EM MODO ECONÔMICO: MÍNIMA DE 5.000 HORAS - DURAÇÃO APROXIMADA DA LÂMPADA EM ALTO BRILHO: MÍNIMA DE 3.000 HORAS - TAMANHO DA IMAGEM: DE 30 A 400 POLEGADAS - SISTEMA DE SOM EMBUTIDO - IDIOMA: PORTUGUÊS BRASIL - ALIMENTAÇÃO: BIVOLT - CONEXÕES: VÍDEO COMPOSTO, S-VÍDEO, ENTRADA DE ÁUDIO, VÍDEO COMPONENTE, RGB, DVD, PC E HDMI. - GARANTIA: MÍNIMA DE 1 ANO PRESTADO NO ESTADO DA CEARÁ - CORREÇÃO TRAPÉZIO VERTICAL: MÍNIMA DE -15 A + 15 GRAUS - ITENS INCLUSOS: 01 PROJETOR, 01 CONTROLE REMOTO, BATERIA COMPATÍVEL COM O CONTROLE REMOTO, 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO DE COMPUTADOR, MANUAL DO USUÁRIO CD-ROM, TAMPA DE LENTE. DEVE ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 (UM) CABO DE CONEXÃO DE VÍDEO NO PADRÃO HDMI. DEVE SER FORNECIDO CABO DE CONEXÃO À REDE ELÉTRICA COM PLUGUE CONFORME O PADRÃO NBR-14136 COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,5M (UM METRO E CINQUENTA CENTÍMETROS). GARANTIA MINIMA DO FABRICANTE DE 12 (DOZE) MESES. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	1				1					3		1		1		**7**
167	PROJETOR DATA SHOW - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MULTIMIDIA COM ALTO FALANTES EMBUTIOS E POSSUIR ENTRADA DE 3.5MM DE AÚDIO, BRILHO DE NO MINIMO 3.500 LUMENS; TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: TFT LCD; 16 MILHÕES DE CORES OU SUPERIOR; LENTE DE PROJEÇÃO DE VIDRO MULTICAMADA; TELA: 4:3 / 16:9; LÂMPADA: LED COM VIDA ÚTIL NO MINIMO 29.000 HORAS; RESOLUÇÃO: NATIVA – 1280 X 720 HD; CONEXÕES: HDMI, AV, HD, VGA E 2XUSB; CONTRASTE: 3000:1; TAMANHO DA PROJEÇÃO: ATÉ 170 POLEGADAS; AJUDESTE DE FOCO: MANUAL; ACOMPANHA ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO, CABO DE FORÇA, CABO DE AÚDIO E VIDEO, E MANUAL DE INSTRUÇÕES; O IDIOMA DO MENU DEVERÁ SER MULTI-IDIOMAS, INCLUINDO EM PORTUGUÊS-BRASIL; GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA NO ESTADO DO CEARÁ OU ATRAVÉS DE TELEFONE 0800 PARA AGENDAMENTO COM ENVIO SEM QUAISQUER ONUS PARA ESTA ADMINISTRAÇÃO. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS, QUE SERÃO SUBMETIDOS A ANALISE, QUANTO À QUALIDADE E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS, OBSERVANDO AS DEVIDAS ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS, CONFORME ESTE EDITAL. TAMBÉM PODERÁ SER VERIFICADA A VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES COM AS CARACTERÍSTICAS EXPOSTAS NOS SITE DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS, NÃO SERÁ ACEITA A PROPOSTA DA LICITANTE QUE TIVER CATÁLOGO REJEITADO E/OU SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS ELETRÔNICA DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.			1													**1**
168	Purificador de água: Temperatura média da saída de água 8°C; Vida útil do elemento filtrante 4.000 litros; Temperatura ambiente mín. e máx. de trabalho 5°C a 42°C; Pressão mín. e máx. da rede hidráulica 3 a 40 MCA metros de coluna de água (0.029 a 0.392 MPA); Peso líquido 12 KG; Tensão 127V ou 220V-60HZ; Consumo 100W; Capacidade fornecimento de água gelada 0,935 l/h; Eficiência Energética 0,103 kW/l; Consumo de Energia 5,460 kWh/mês; Retenção de Partículas; Classe C (de 5 até 15 micra); Com redução de cloro livre.	Unid.	7												1			**8**
169	Quadro branco 120x90cm. Para escrita, confeccionada em chapa de fibra reflorestada revestida com pintura branca vitrificada brilhante, dimensões 120x90cm, moldura de alumínio, suporte para apagador e pincel.	Unid.					2			4						2		**8**
170	QUADRO BRANCO DE FÓRMICA 2M X 1,2M C X A, CONFECCIONADO EM LAMINADO MELAMÍNICO (FÓRMICA) BRANCO BRILHANTE, MOLDURA EM ALUMÍNIO, COM SUPORTE PARA APAGADOR, COM FUNDO DE PROTEÇÃO ANTI-UMIDADE	Unid.			1													**1**
171	QUADRO BRANCO, COM SUPORTES PARA APAGADOR E PINCEIS, EM LAMINADO MELAMINICO, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO NATURAL, DIMENSÕES 3,00 X 1,00M	Unid.					1											**1**

172	Rádio Comunicador Analógico: Dual Band: VHF (136-174 MHz) e UHF (400-520 MHz) - Quantidade de canais: 128 - Alcance máximo: até 10 km - À prova d'água: (proteção IP67) - Lanterna integrada - Funções mãos livres: VOX - Tipos de alimentação: Bateria Li-Ion - Tipos de tecnologia: Analógica - Capacidade da bateria de Lítio: 7.4 V 1800 Mah/13.3 Wh - Duração da bateria: 8 horas - Potência: 10W - Dual band (VHF e UHF) - Design resistente e durável - Display LCD - Visor com display LCD - Larga/Estreita Seleção - Função de Bloqueio de Canal Ocupado - Comando de voz - High/mid/low (5W/3W/1W) selecionáveis - Faixa de Frequência :VHF: 136-174 MHz UHF400-520MHz - Frequência UHF: 400-520MHz - Frequência VHF: 136-174MHz - Estabilidade de frequência: 2- 5ppm - Tipo de modulação: FM - Rádio FM: 65 a 108MHz - Entrada para microfone MIC - Redução de ruído do circuito - Tempo de espera prolongado - CTCSS & DCS - Função VOX de Banda Larga/Estreita Seleção - Comando de voz - PC ou Manual do Programa - Código DTMF - Alarme de Emergência - Emergência SOS - Som e luz de alarme - Função economia de bateria - Consumo durante a transmissão : Menor ou Igual 1.4 A - Função de Bloqueio de Canal Ocupado Aviso de Bateria Fraca - PTT-ID - Espaçamento Entre canais: 25 KHz/12.5 KHz - Impedância da antena: 50 Ohm - Dimensões: 65mm x 41.5 mm x 113.8mm - Peso: 279 g - Transmissor de Potência RF- 5W/1W O PACOTE INCLUI: 01 Rádio Dual Band 01 Antena 01 1800 Mah Li-íon Battery 01 Desktop Carregador (100 V - 240 V) 01 Clipe para cinto 01 Alça de Mão 01 Fone de ouvido 01. **(OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	20																	**20**
173	Rádio comunicador: Conexão por WIFI, Bluetooth, GPS, Zello Walkie Talkie: este walkie talkie celular suporta a plataforma Zello, suporta chamadas privadas e chamadas em grupo. Bateria de 4000 mAh: rádio bidirecional usa uma bateria de alta capacidade de 4000 mAh com uma função de carregamento USB rápido, pode ser usado por 3 a 6 dias e até 2 a 3 dias com uso contínuo. Sem conversas limitadas: KSUN ZL10 é um walkie-talkie Android que suporta WiFi. É mais de 50 milhas de longo alcance walkie talkie e sem limite para o alcance de conversas, Cor Preto, Número de canais 200, Alcance máximo de fala 100 Miles, Tecnologia do sintonizador UHF. **(OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	20																	**20**
174	Rádio fixo: visor Alfanumérico de 14 Caracteres; Scan com Dupla Prioridade; Intensidade do Sinal de Radio; Escalert; Alarme de Emergência; Interrogação Automática do Rádio; 64 Canais de Comunicação; Faixa de frequência UHF (438-470 MHz) e VHF (136-174MHz); 40-45 W de potência de saída; Programação via software; 1 suporte de fixação, 1 cabo de alimentação; Antena plano terra, fonte de alimentação, cabo e conectores. INFORMAÇÕES TÉCNICAS: PTT-ID (Envio/Recebe); Alerta de Chamada (Envio/Recebe); Chamada Seletiva de Voz (Envio/Recebe); Interrogação Automática do Rádio (Envio/Recebe); Inibição Seletiva de Rádio (Recebe); Emergência (Envio); Sinalização Quik-Call II (Envio/Recebe); Zoneamento; Monitor; Scan com Prioridade Dupla; Visor Alfanumérico de 14 Caracteres; Bloqueio de Canal Ocupado; Cronômetro de Desconexão; Automática; Eliminação de Canal Indesejável; Botões Intercambiáveis; CSQ / PL / DPL / Inv-DPL; Conector interno para placas opcionais. **(OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	2																	**2**
175	ROTEADOR WIRELESS BANDA DUPLA AC1200 DE 4 ANTENAS. Frenquências de 2.4GHz e 5GHz simultâneas. Taxa de sinal em 2.4GHz de até 300Mbps e 5GHz de até 867Mbps proporcionando taxas de transferência de dados combinadas de até 1.2Gbps. Largura de banda padrão AC1200. Padrões Wireless IEEE 802.11ac, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n. Mínimo de 4 (quatro) antenas acopladas externamente. Deve possuir botões de Liga/Desliga, Wireless, WPS/Reset. Mínimo de interfaces de conexão cabeada (RJ-45): 4 (quatro) Portas LAN e 1 (uma) Porta WAN, ambas com velocidade padrão Gigabit 10/100/1000Mbps. Funções: Criptografia de chave de rede Wireless (WEP, WPA/WPA2), Rede para convidados, Firewall, Servidor DHCP, Controle de Acesso, QoS com Controle de largura de banda, Gerenciamento local com controle de acesso. Possuir fonte de alimentação externa Bivolt (110/220v). Garantia de 12 (doze) meses. **(OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.								4	1		84		2		4			**95**
176	Roupeiro em aço 8 portas pequenas, cinza, com tranca para cadeado: Ideal para guarda volumes; Veneziana por porta para ventilação; Sistema de tranca invertidas que dispensa a utilização de parafusos; Confeccionado em chapa de aço nº 26; Com tratamento antiferrugem pintura eletrostática; Totalmente montável, dispensa a utilização de parafusos; Pés removíveis em polipropileno com regulagem de desnível de alto impacto na cor preta; Capacidade por prateleira 15kg (bem distribuidos); Com Furação para Ventilação; Reforço Interno por Porta; Produto de Acordo Com as Normas NR-18 e NR-24;	Unid.	1																	**1**

177	Scanner: Conectividade: Wi-Fi Direct e USB; Scaneia até 35 ppm / 70 ipm; Tecnologia de etapa única: captura ambos os lados em uma passagem; Alimentador automático de documentos: para até 50 folhas; Software incluído intuitivo; visualização, e-mail, upload para a nuvem e muito mais; Driver TWAIN: incluído; Nomeação automática de arquivos: sim; Sistema operacional: Windows; Plataforma de hardware: PC; Tamanho máximo para mídia de impressão: 8,5 x 14 polegadas; Resolução: 300; Tons de cinza: 10 de entrada / 8 de saída; Tipo de fonte de luz: LED; Tamanho da tela: 7 Polegadas; Resolução do sensor óptico: 600 Pixels; Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE): A; Tipo de fonte de energia: cabo/fiação; Voltagem: 220 volts; Tecnologia de conexão: WI-FI ou USB; Tipos de mídia ou arquivo compatíveis: Paper, Photo; Cor: Preto; Garantia do fabricante: 12 MESES; Peso do produto: 3,7 Kilograms Dimensões do produto: 36,58x28,45x24,89 cm. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	3																**3**
178	SELADORA. Aplicação: Grau cirúrgico. Tipo: Automática/ contínua. Controle de temperatura: Analógico. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.											62						**62**
179	Smart TV 40" Full HD LED Android, com a tecnologia LED com painel de LED e frequência de 60 Hz, com processador Duo Core, também com Wi-fi dual band e bluetooth integrado. Controle remoto com comando por controle de voz, TV com Google Assistente, HDR10, Dolby Audio, ChromeCast Integrado e conexões 01 Porta LAN, 02 HDMI, 01 USB, 01 entrada AV (Áudio e Vídeo), 01 entrada RF para antena/cabo e 01 saída áudio digital (óptica). (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.	4					1									2		**7**
180	SMART TV 50" LED 4K. Tela de LCD retroiluminada por LED. Resolução mínima de 2160p (4k). Conversor Digital Integrado, Wi-Fi, 2 HDMI, 2 USB; Compatível com Netflix, Youtube e instalação de outros aplicativos; Alimentação de energia Bivolt (110~220). Deve acompanhar no mínimo 1 (um) cabo de conexão de vídeo no padrão HDMI. Deve ser fornecido cabo de conexão à rede elétrica com plugue conforme o padrão NBR-14136 com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros). Garantia mínima de 12 (doze) meses. (**OU PRODUTO QUE APRESENTE QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES SIMILARES)**	Unid.					1						41		1				**43**
181	SUPORTE DE SORO: construído em tubos redondos de aço inoxidável com acabamento polido, coluna receptora da haste com diâmetro de 1 polegada com anel para evitar amassamento e desgaste da haste, com regulagem de altura por sistema de pressão através de roseta haste em tubo de 3/4 polegadas de diâmetro e 120 mm de espessura, 4 ganchos em forma de cruz. Base revestido em nylon com 5 pés com rodízios. Altura Mínima: 1,70cm. Altura Máxima: 2,29cm. Peso: 12 kg	Unid.											60						**60**
182	Suporte para CPU e Estabilizador em MDP 15mm, com rodinhas para facilitar a movimentação no chão. Resistente suporte até 25kg. Medidas: 23X45X43cm.	Unid.								8									**8**
183	Suporte projetor 2 em 1 teto/ parede FVTP-30/25	Unid.													1		1		**2**
184	SWITCH GIGABIT COM 16 PORTAS. Modelo plug-and-play. Não gerenciável. Todas as portas devem ser compatíveis com Auto-MDI / MDIX. Interface: 16x 10/100/1000Mbps. Deve ser compatível com os padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x. Deve possuir Certificação CE, FCC, RoHS. Capacidade Mínima de Comutação: 32 Gbps. Taxa Mínima de Encaminhamento de Pacotes: 23 Mpps. Tabela de Endereços MAC: 8 mil ou superior. Fonte de Energia Bivolt (110/220v) deve ser externa em conjunto com o cabo de alimentação elétrica.	Unid.	8							5			22						**35**
185	SWITCH GIGABIT DE MESA COM 8 PORTAS. Modelo plug-and-play. Não gerenciável. Todas as portas devem ser compatíveis com Auto-MDI / MDIX. Interface: 8x 10/100/1000Mbps. Deve ser compatível com os padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x. Deve possuir Certificação CE, FCC, RoHS. Capacidade Mínima de Comutação: 16 Gbps. Taxa Mínima de Encaminhamento de Pacotes: 11 Mpps. Tabela de Endereços MAC: 4 mil ou superior. Fonte de Energia Bivolt (110/220v) deve ser externa em conjunto com o cabo de alimentação elétrica.	Unid.											24						**24**
186	TECLADO COM FIO PADRÃO ABNT2, conexão do tipo USB, com um mínimo de 102 teclas de baixo perfil e de fácil leitura; Resistente à respingos; Teclado numérico lateral; Com regulagem de altura e inclinação do teclado; Cores aceitas: Preto ou Cinza (Escuro); Garantia de 12 (doze) meses.	Unid.			2	6	3				20		230				8		**269**
187	Tela Data Show com Tripé Acoplado: Projeção com tripé acoplado, montagem e desmontagem simples e rápida, sistema retrátil com enrolamento automático da tela. Especificações: Polegadas: 100" (4:3) e 92" (16:9); Formato: 4:3 (100") e 16:9 (92"); Cor das bordas: Preta; Cor da área de projeção: Branca; Cor do produto: Preta; Tecido: Matte White (verso preto); Medidas da área de projeção: 203 (C) x 152 (L) cm; Medidas do produto: 220 (C) cm; Altura máxima (parte superior): 260 cm; Altura mínima (parte superior): 160 cm; Altura máxima (parte inferior): 130 cm; Altura mínima (parte inferior): 50 cm; Peso do produto: 7.7 Kg; Peso da embalagem: 9 Kg.	Unid.	2																**2**

188	Telefone fixo: Preto, Display Led, Identificação de Chamadas Dtmf e Fsk, Viva-Voz com ajuste de volume, fone de ouvido, uso em mesa ou parede	Unid.	1																1
189	TENDAS PIRÂMIDE: Tenda aberta nas dimensões mínimas 5 metros de frente x 5 metros de profundidade por 02 metros de altura, em seus pés de sustentação, coberta do tipo pirâmide, com lona branca, estrutura em tubo galvanizado para uso do público em geral.	Unid.											20						20
190	TERMÔMETRO DIGITAL, termômetro Digital de máxima e mínima com função interna e externa, COM ALARME SONORO, fabricado em plástico ABS. Sensor com ponteira plástica. Displays de cristal líquido (LCD) de três dígitos, comprimento do cabo sensor do externo aproximadamente 2m.	Unid.											84						84
191	Trena digital a laser alcance 50m com bluetooth.	Unid.									4								4
192	Tripé para projetor: Suporte tripé para projetor ou Notebook; Base metálica de 38 x 38cm; Pintura eletrostática; Regulagem de inclinação; Altura varia de 1,00 à 1,95m; Capacidade de até 20Kg; Peso 4,5 kg.	Unid.	2																2
193	ULTRASSOM ODONTOLÓGICO: Filtro de ar com drenagem automática; Controle independente de fluxos de água e pó; Sistema de limpeza dos condutores de pó; Ultrassom com sistema piezoelétrico; Peça de mão removível e autoclavável; Alimentado externamente por uma rede de água e uma rede de ar comprimido.; Reservatório interno para armazenamento de pó de bicarbonato de sódio; Bivolt; Acompanhando 3 Ponteiras Universais.	Unid.											20						20
194	VENTILADOR DE PAREDE. Com controle de oscilação; mínimo de 03 pás; Diâmetro mínimo de 50 cm; Grade protetora metálica; Voltagem Bivolt; Garantia mínima de 12 (doze) meses.	Unid.											50		2				52

- **Observação:** Selo de Identificação INMETRO: O(s) produto(s) deverão apresentar o Selo de Identificação da Conformidade INMETRO, atestando que os mesmos foram submetidos e aprovados nos ensaios de conformidade, garantindo sua qualidade e segurança.

- **Justificativa para Aceitação de Produtos com Qualidade e Especificações Similares**

Nos casos em que os itens licitados contarem com a observação "**ou produto que apresente qualidade e especificações similares**", serão aceitas propostas que descrevam produtos com características que se assemelhem às especificações indicadas no edital. Essa flexibilização é necessária, especialmente em categorias como **produtos eletrônicos** e **equipamentos permanentes de tecnologia da informação e eletrodomésticos**, que frequentemente sofrem variações significativas entre os fabricantes.

As tecnologias avançam rapidamente, e as especificações técnicas de muitos produtos variam entre marcas e modelos, o que pode dificultar a padronização absoluta de cada item. Fabricantes diferentes utilizam inovações exclusivas, funcionalidades adicionais ou pequenas alterações técnicas que tornam cada produto singular, mesmo dentro de uma mesma categoria. Isso se aplica, por exemplo, a computadores, periféricos, eletrodomésticos e outros equipamentos permanentes, nos quais os detalhes das especificações variam sem comprometer a qualidade ou a capacidade de atender à finalidade pública.

Assim, para garantir a competitividade do processo licitatório e a atualização tecnológica dos equipamentos adquiridos, a Administração Pública considerará aceitáveis produtos que apresentem **similaridades com as especificações descritas**, desde que:

1. Assemelhem-se em termos de **desempenho**, **durabilidade**, e **qualidade técnica** aos itens detalhados;
2. Atendam às necessidades e objetivos indicados no **Estudo Técnico Preliminar**;
3. Não comprometam a **eficiência** e a **funcionalidade** necessárias para a execução das atividades das secretarias.

Dessa forma, a aceitação de produtos com especificações similares preserva o princípio da isonomia, amplia a competitividade e viabiliza a oferta de produtos tecnologicamente atualizados, sem comprometer a qualidade ou o interesse público.

B) CONDIÇÕES DE ENTREGA

B.1. DO LOCAL DE ENTREGA: as entregas dos produtos deverão ser realizadas na sede da Secretaria de Solicitante, ou em local a ser definido pela contratante, no horário de expediente do órgão.

B.2. DO CUMPRIMENTO DAS NORMAS DE VIGILANCIA SANITÁRIA: A licitante vencedora é responsável pelo cumprimento de todos os dispositivos da legislação sanitária vigente, podendo sofrer sanções civis e criminais previstas na lei.

B.3. DA ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS A SEREM ENTREGUES: Todo e qualquer fornecimento de produtos fora do estabelecido neste edital será imediatamente notificado à licitante vencedora que ficará responsável por substituí-los, o que fará prontamente, no prazo máximo de 24 horas, ficando entendido que correrão por sua conta e risco tais substituições, sendo aplicadas, também, as sanções previstas deste edital.

A empresa notificada será responsável pela troca (recolhimento e/ou substituição) do produto que apresentar problemas, mesmo que a verificação se dê após o recebimento do produto.

A empresa vencedora, sem prejuízo de sua responsabilidade, deverá comunicar à fiscalização do Município de Tianguá/CE, por escrito, qualquer anormalidade verificada no fornecimento ou no controle do fornecimento, bem como qualquer fato que possa colocar em risco a segurança e a qualidade dos produtos dentro dos parâmetros pactuados. Os veículos de transporte e distribuição se destinarão exclusivamente para essa finalidade.

B.4. PRAZO DE ENTREGA: A empresa vencedora e contratada deverá entregar os produtos no prazo máximo de **15 (quinze)** dias corridos a contar do recebimento da ordem de compra, nos locais determinados pelo órgão solicitante.

b.4.1. Os prazos de entrega poderão ser dilatados mediante solicitação emitida pela contratada de forma motivada com aceite a critério da administração.

C) REQUISITOS DE HABILITAÇÃO: