



FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 0331000019/2025 (Inteligência do Art. 12, inciso VII e Art. 72, inciso I, ambos da Lei 14.133/2021)

1. DO(S) DEMANDANTE E ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

Órgão Demandante: FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL

Responsável: MARIA POLIANA TORRES MARTINS

CARGO: SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL

1.1. Em virtude da obrigatoriedade dos agentes públicos a subordinação de fazer somente aquilo que a Lei nos autoriza a fazer e, considerando que a legislação Constitucional, bem como às normas infra-constitucionais que regem a matéria das compras públicas, regulamentam que toda contratação deve ser precedido por procedimento de licitação, justifica-se submeter a autorização para abertura e instrução de procedimento que viabilize a

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA AQUISICAO DE MATERIAL DE INFORMATICA PARA ATENDER A SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL.

, conforme itens que serão descritos no decorrer desta formalização de demanda.

1.2. De acordo com o inciso VI do art. 12 da Lei Federal 14.133/2021, o Documento de Formalização de Demanda (DFD) é o instrumento que fundamenta o plano de contratações anual, em que a área requisitante evidencia e detalha a necessidade de contratação.

1.3. Nos tópicos seguintes, descreveremos de forma a especificar as informações mínimas requeridas ao DFD, as quais irão compor o processo de contratação em apreço.

2. DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

2.1.

A presente solicitação fundamenta-se na necessidade de modernização e manutenção dos equipamentos utilizados pelos diversos setores da administração pública municipal. Atualmente, a insuficiência e o desgaste dos materiais disponíveis comprometem a eficiência dos serviços administrativos, dificultando o desempenho das atividades essenciais, o atendimento à população e a tramitação de processos internos.

A aquisição desses materiais garantirá melhor infraestrutura tecnológica para as secretarias municipais, possibilitando maior celeridade nos procedimentos, redução de falhas operacionais e aprimoramento da gestão pública. Além disso, a atualização dos equipamentos contribuirá para a segurança da informação e a integridade dos dados institucionais.

3. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES:

3.1. As quantidades constantes desta DFD foram estimativas de acordo com a real necessidade do órgão e estão descrita conforme segue:

#	Item	UM	Quantidade
1	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 20CM 100 PECAS COMPRIMENTO: 20 CENTIMETROS OU 200 MILIMETROS ALTURA: 1,3 MILIMETROS LARGURA 4,7 MILIMETROS	PACOTE	3,0000
2	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 30CM 4.8MM X 300MM COM 100 UNIDADES	PACOTE	3,0000
3	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 40CM COM 100 UNIDADES	PACOTE	3,0000
4	ALICATE DE CLIPAR RJ 45PROFISSIONAL COM CATRACA DESCRICAO - ALICATE CRIMPAR PROFISSIONAL RJ45 RJ11 RJ12 8P 6P CATRACA LB 568 R GC - ALICATE CRIMPAR PROFISSIONAL RJ45 RJ11 RJ12 8P 6P CATRACA - ALICATE COM CORPO ANATOMICO E CONECTORIZACAO DE ALTA PRECISAO. COM ELE TERA AUMENTO	UNIDADE	1,0000



	DEPERFORMANCE E ESTABILIDADE PORQUE ELE PERMITE CONEXOES PERFEITAS E ESTAVEIS . - O SISTEMA DE CATRACA EVITA FALHA NA CRIMPAGEM GERANDO UMA PERFEITA Prensagem DO CONECTOR E MELHOR SINAL RECEBIDO , SUA REDE NUNCA FICARA FORA DO AR COM ELE .SUPORTA CONECTORES CAT5 E CAT6		
5	ALICATE PUTCH DOWN ALICATE FIXADOR PARA KEYSTONE, PATCH PANEL E VOICE PANEL COM REGULAGEM DE PRESSAO E LAMINAS DESTACAVEIS IDEAL PARA INSERCAO CABO UTP CAT5 E CAT6	UNIDADE	2,0000
6	ALL IN ONE I5 4GB HD1TB TELA 21.5 PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB MEMORIA DDR4 / HD-1TB/ TELA 21.5 LED,KIT MOUSE TECLADO SEM FIO,AJUSTE ALTURA E ROTACAO DE TELA	UNIDADE	1,0000
7	BANDEJA FIXACAO FRONTAL RACK PADRAO 19 DESCRICAO BANDEJA FIXACAO FRONTAL RACK PADRAO 19 300MM C/ PORCA GAIOLA	UNIDADE	3,0000
8	BATERIA PARA PLACA MAE REF. 2032 MODELO: CR2032 TIPO: BATERIA BOTAO MATERIAL: LITHIUM VOLTAGEM NOMINAL: 3V	UNIDADE	5,0000
9	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V 7HA	UNIDADE	3,0000
10	CABO DE DADOS SATA 45CM PARA HD GRAVADOR DESCRICAO CABO DE DADOS SATA COM TRAVAS 45CM P/ HD / GRAVADOR / DRIVES	UNIDADE	3,0000
11	CABO DE ENERGIA SATA CABO DE ENERGIA PARA DOIS PERIFERICOS SATA, PARA EXPANDIR AS CONEXOES DA FONTE OU FONTES QUE NAO TENHAM ESSE TIPO DE CONECTOR. CARACTERISTICAS: - COR: PRETO - COMPOSICAO: PLASTICO E METAL - CONECTIVIDADE - DURABILIDADE - PRATICIDADE - MOBILIDADE	UNIDADE	2,0000
12	CABO DE FORCA MONITOR CPU PADRAO BRASILEIRO NEMA - NBR 14136, CORRETE MAXIMA +/- 10 AMPERES, TENSAO ATE 250V, FIOS INTERNOS 0,75MM - NBR 13249, PLUGUE IEC C13 - PLUGUE MACHO PINOS REDONDO DE 4,0MM, COMPRIMENTO DE 2 METROS, COMPOSTO: TERMOPLASTICOS, COBRE, LATAO E NIQUEL, CONEXOES: CPU, IMPRESSORAS E OUTROS EQUIPAMENTOS, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	4,0000
13	CABO DE REDE ROLO COM 305MT MODELO CAT5E TIPO DE CABO DE REDE PAR TRANCADO UT CATEGORIA DO CABO DE REDE: SE COMPRIMENTO: 305 M INCLUI CONECTORES: NAO AMBIENTE: INTERIOR/EXTERIOR	ROLO	1,0000
14	CABO REDE CATG5E CAIXA 305 M RECOMENDADO EXCLUSIVAMENTE PARA SISTEMAS DE SEGURANCA ELETRONICA E MONITORAMENTO MAIOR ESTABILIDADE NA INSTALACAO DE CAMERAS E FONTES DE ALIMENTACAO PVC PARA USO INTERNO4 PARES OU 8 FIOS COM BITOLA DE 24 AWG EXTENSAO 305 METROS5,730 (KG)GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	4,0000
15	CABO REDE CATG6E CAIXA 305 M CABO UTP - TIPO LAN - PARES TRANCADOS; - SAO 4 PARES TRANCADOS SENDO 8 VIAS SOLIDAS DE 23 AWG (0,26MM) EM PARES DE VEIAS IDENTIFICADAS E TORCIDAS ENTRE SI;- IDEAL PARA INSTALACOES EM GRANDES DISTANCIA E LOCAIS COM INTERFERENCIAS DE SINAL; - POSSUI ISOLACAO ENTRE OS PARES, TIPO 6;- CAPA REFORCADA EM POLIETILENO, MAIOR PROTECAO PARA O CABEAMENTO;- CABO NA COR BRANCO;- CAT-6;- CAIXA COM 305M	UNIDADE	1,0000
16	CABO USB 2.0 IMPRESSORA UNIVERSAL	UNIDADE	2,0000
17	CABO USB CONECTORES AM/BM TRANSFERENCIA DE DADOS DE ATE 480MPS, 1.8M DE COMPRIMENTO, PARA USO EM IMPRESSORAS A HDS EXTERNOS, DIMENSOES: 1800X4 MM (AXLXP), GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	4,0000
18	CABO VGA 1,8M COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 1,8M DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	4,0000
19	CABO VGA 10M COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 10M, DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	2,0000
20	CABO VGA 20M COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 20M DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	2,0000
21	CAIXA DE SOM ESPECIFICACOES TECNICAS: ALTO-FALANTE DE 12 + DRIVER, CANAL1/ BLUETOOTH, USB, SD CARD E FM/ AUXILIAR- IPHONE, IPOD, IPAD, TABLETS, CELULARES, MP3, CD, DVD, TV, TECLADO. ENTRADA P10 E P2 P/ MICROFONE, VIOLAO, CAVAQUINHO ALIMENTACAO: BIVOLT	UNIDADE	1,0000



	AUTOMATICO 100- 240V, BATERIA INTERNA RECARREGAVEL (LITIO) OU BATERIA EXTERNA 12V POTENCIA RMS; 100W POTENCIA MUSICAL 600W / GARANTIA DE 12 MESES.		
22	CAIXA HERMETICA MULTIUSO MEDIA 25X20X8CM DESCRICAO CAIXA HERMETICA MULTIUSO MEDIA COM PREENSA CABO - PRETA - 25 X 20 X 8 CM CAIXA HERMETICA MULTIUSO PADRAO PRETA FUNCAO PRINCIPAL E A PROTECAO DOS COMPONENTES INTERNOS. SERVE PARA ABRIGAR O ROTEADOR WIRELESS, TAMBEM CONHECIDO COMO RADIO WIRELESS, QUANDO FEITA LIGACAO EXTERNA.	UNIDADE	1,0000
23	CAPA PARA CONECTOR RJ45	PACOTE	5,0000
24	CONECTOR FEMEA RJ45	PACOTE	5,0000
25	CONECTOR RJ45 CAT 05E PACOTE COM 100 UM - TERMOPLASTICO, UL94V-2 - CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO, BANHADO A OURO E NIQUEL - REGIME DE TENSAO: 250VAC NO 2A - RESISTENCIA DE ISOLAMENTO: 500M OHMS - EMBALAGEM COM 100 PECAS	PACOTE	3,0000
26	CONECTOR RJ45 CAT 06E PACOTE COM 100 UN CAT6- TIPO: RJ45 PARA CAT6 - MATERIAL: TERMOPLASTICO UL94V-2 - CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO BANHADO A OURO E NIQUEL (1U) - RESISTENCIA ISOLAMENTO: 500MOHMS - CONTEUDO DA EMBALAGEM: 100 CONECTORES.	PACOTE	3,0000
27	COOLER UNIVERSAL DESCRICAO DIMENSOES: 112X110X57MM ILUMINACAO: NAO MATERIAL: ALUMINIO SOCKET : INTEL LGA 775/1150/1151/1155/1156 E AMD AM3 / AM2 / FM2 / FM1 / 754 / 940 / 939 VOLUME DE AR: 42,1 CFM NIVEL SONORO: 22 DBA +- 10% VELOCIDADE: 2000 RPM ROLAMENTO: HIDRAULICO TENSAO: 12V DC CORRENTE: 0.21A (MAX.)	UNIDADE	3,0000
28	DESKTOP CORE I7 16GB RAM HD SATA 1TB CONEXOES E REDES - CONEXAO USB (QUANTIDADE): 06 (4 USB NA PLACA MAE E 2 USB FRONTAL) - CONEXAO USB (VERSAO): USB 2.0 - INTERFACES (ENTRADAS): DC-IN / ENTRADA USB / FONES DE OUVIDO / MICROFONE / RJ-45 - INTERFACES (SAIDAS): HDMI / VGA - ENTRADA DE REDE: 10/100 MBPS - AUDIO DE ALTA DEFINICAO (HD AUDIO) PLACA MAE: H55 1155 MEMORIA RAM: 16GB DDR3 DISCO RIGIDO (SSD): 240GB DISCO RIGIDO 1 TB PROCESSADOR I7 3770 3.4GHZ VIDEO INTEGRADO FONTE 230W REAIS BIVOLT ACOMPANHA CABO DE FORCA. GARANTIA DE 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICACAO.	UNIDADE	1,0000
29	DESKTOP CORE I3, 4GB RAM, HD 500GB PROCESSADOR CORE I3 DA SEXTA GERACAO OU SUPERIOR, 04 GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO (HD) SATA DE 500GB DE 7200RPM, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100MBPS, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA.	UNIDADE	2,0000
30	DESKTOP CORE I5, 8GB RAM, HD SATA 1TB ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR CORE I5 DA 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO DE 1TB DE 7200RPM, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100/1000MBPS, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA	UNIDADE	2,0000
31	DESKTOP CORE I7, 8GB RAM, HD SATA 1TB DESKTOP CORE I7, 8GB RAM, HD SATA 1TB - ESPECIFICACAO : ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR CORE I7 DA 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO (HD) SATA DE 1TB DE 7200RPM, DRIVER DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100/1000MBPS, PLACA DE AUDIO INTREGADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA	UNIDADE	2,0000
32	DESKTOP DUAL CORE, 4GB RAM, HD 500GB DESKTOP COM AS ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR DUAL CORE DE NO MINIMO 2.4GHZ, MEMORIA RAM DE 4GB, DISCO RIGIDO (HD) DE 500GB, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE PCI DE 10/100MBPS INTEGRADA, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA.	UNIDADE	2,0000
33	DUPLICADOR RJ45 1 MACHO P2 FEMEAS	UNIDADE	5,0000
34	EMENDA PARA CONECTOR RJ45	UNIDADE	5,0000
35	ESTABILIZADOR 300VA ENTRADA 115 127 E SAIDA 115V COM 4 TOMADAS : TENSAO: MONOVOLT 300 VA, TOMADAS: 4 TOMADAS NO PADRAO NBR 14136, BOTAO LIGA/DESLIGA: TEMPORIZADO, LED: INDICA O MODO DE OPERACAO DA REDE E FUNCIONAMENTO DO ESTABILIZADOR, CERTIFICADO: NBR 14373:2006, GARANTIA 12 MESES, MODELO REVOLUTION NEW 300VA.	UNIDADE	2,0000
36	ESTABILIZADOR DE TENSAO 1KVA BIVOLT SAIDA 115V ENTRADA: - TENSAO DE ENTRADA: 115 V - VARIACAO MAXIMA DE TENSAO PARA REGULACAO DE 6 %: 95 A 147 V - MAXIMA TENSAO PERMITIDA: 150 V - FREQUENCIA NOMINAL: 60 HZ - CORRENTE NOMINAL: 8,8 A - FUSIVEL INTERNO (TIPO: ACAO RETARDADA): 10 A / 250 V - PLUGUE DO CABO DE FORCA: PADRAO NBR14136 SAIDA: - POTENCIA MAXIMA:	UNIDADE	3,0000



	1000 VA (1000 W) - TENSAO NOMINAL: 115 V - REGULACAO: $\pm 6\%$ - NUMERO DE TOMADAS: 6 TOMADAS PADRAO NBR14136 - DISTORCAO HARMONICA TOTAL (THD) COM CARGA RESISTIVA: NAO INTRODUZ		
37	ESTACAO DE SOLDA E RETRABALHO AR QUENTE 110V OUTRAS CARACTERISTICAS POTENCIA: 480 W TIPO DE ESTACAO DE SOLDA: AR QUENTE E FERRO QUANTIDADE DE BOCAIS: 3 QUANTIDADE DE PONTAS: 1 TEMPERATURA MAXIMA: 450 °C	UNIDADE	1,0000
38	FILTRO 6 TOMADAS BIVOLT TENSAO DE ALIMENTACAO: 127/220V; POTENCIA MAXIMA: 1270VA PARA 127V OU 2200VA PARA 220V; COM PROTETOR CONTRA SOBRETENSAO E SURTOS; POSSUI 6 TOMADAS ELETRICAS TRIPOLARES: NOVA NORMA; CABO COM 0,95M DE COMPRIMENTO, 12 MESES DE GARANTIA, MODELO: FL306	UNIDADE	5,0000
39	FONTE PARA GABINETE ATX 230W REAL PADRAO ATX, PODER AVALIADO: 230W REAL, TAMANHO DO VENTILADOR: 12CM, CONTROLE DE TEMPERATURA: SUPORTE, PFC: PFC PASSIVO, EFICIENCIA: ATE 79%, CONECTOR DE ALIMENTACAO PRINCIPAL: 24 PINOS, CONECTOR DE ALIMENTACAO 12V DE CPU: PINO 8 (4 + 4), 4PIN D TYPE CONNECTOR: 2, CONECTOR SATA: 3, CONECTOR PCI-E DE 6 PINOS: 1, TENSAO DE ENTRADA: 170-264V, CERTIFICADO DE SEGURANCA: CCC, PROTECOES: OVP, UVP, OCP, SCP, OTP, OPP, TAMANHO DO ITEM: 15 * 14 * 8.5CM / 5.91 * 5.51 * 3.35IN (L * W * H), GARANTIA: 06 MESES	UNIDADE	4,0000
40	FONTE PARA GABINETE ATX 500W REAL PADRAO ATX: 12V, VENTILADOR: 12 CM, POTENCIA COMBINADA OPERACIONAL: 500W, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 50 °C, EFICIENCIA MINIMA: 70%, CONECTOR MB ATX (24 PINOS): 1, CONECTOR ATX 12V (4 PINOS): 1, CONECTOR IDE: 2, CONECTOR SATA: 3, CONECTOR FLOPPY DRIVER: 1, CONECTOR PCI-E (6 PINOS): 1, ENTRADA AC: 115/230V, 60HZ, CHAVE SELETORA: SIM, PROTECAO DE NYLON NOS CABOS (SLEEVE): SIM, DIMENSAO DO PRODUTO (LXAXP): 140 X 85 X 150 MM, DIMENSAO DA EMBALAGEM (LXAXP): 224 X 90 X 155 MM, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	3,0000
41	GPS MAP 78S MAPA RODOVIARIO E TOPOGRAFICO RESOLUCAO DA TELA: 160 PX X 240 PX COM TELA TOUCH: NAO TIPO DE MEMORIA: INTERNA MEMORIA INTERNA: 1.7 GB COM RANHURA DE EXPANSAO PARA CARTAO DE MEMORIA: SIM SLOT PARA CARTAO DE MEMORIA TIPO: MICRO SD COM MAPAS PRE-CARREGADOS: SIM COM CAPACIDADE DE ADICIONAR MAPAS: SIM COM ATUALIZACOES DE MAPAS: SIM COM CAPACIDADE DE ADICIONAR PONTOS DE INTERESSE: SIM DURACAO DA BATERIA: 20 H TIPOS DE ANTENA: INTERNA COM COMANDO DE VOZ: NAO COM BLUETOOTH: NAO COM WI-FI: NAO	UNIDADE	1,0000
42	HD EXTERNO 1 TB CAPACIDADE: 1 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: USB 3.0, APLICACOES: EXTERNO, LOCALIZACAO: EXTERNO, FATOR DE FORMA: 2.5 IN, DADOS DO CACHE: 64 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 125 MB/S, ALIMENTADO POR USB, DIMENSOES APROXIMADA: 17.6 X 80.01 X 141.29MM, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	3,0000
43	HD EXTERNO 2TB CAPACIDADE: 2 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: USB 3.0, APLICACOES: EXTERNO, LOCALIZACAO: EXTERNO, FATOR DE FORMA: 2.5 IN, DADOS DO CACHE: 64 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 5000 MB/S, ALIMENTADO POR USB, DIMENSOES APROXIMADA: 17.6 X 80.01 X 141.29MM, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	3,0000
44	HD INTERNO 1 TB SATA 3,5 64MB 7200RPM CAPACIDADE: 1 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3	UNIDADE	3,0000
45	HD INTERNO 2TB SATA 3,5 64MB 7200RPM 2 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3,	UNIDADE	3,0000
46	HD INTERNO 4TB SATA 3,5 64MB 7200RPM CAPACIDADE: 4 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3,	UNIDADE	3,0000
47	HD SSD DE 1 TB	UNIDADE	3,0000



48	HD SSD DE 120 GB CARACTERISTICAS DO PRODUTO CAPACIDADE: 120 GB FATOR DE FORMA: 2.5 APLICACOES: PC,NOTEBOOK TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO: SSD INTERFACES: SATA III	UNIDADE	2,0000
49	HD SSD DE 240 GB SUA CAPACIDADE DE 240GB E UTIL PARA SALVAR PROGRAMAS E TODOS OS TIPOS DE DOCUMENTOS. RESISTENTE A CHOQUES. TAMANHO DE 2.5. ADEQUADO PARA PC E NOTEBOOK. INTERFACE DE CONEXAO: SATA III.	UNIDADE	4,0000
50	HD SSD DE 480 GB SUA CAPACIDADE DE 480GB E UTIL PARA SALVAR PROGRAMAS E TODOS OS TIPOS DE DOCUMENTOS. RESISTENTE A CHOQUES. TAMANHO DE 2.5. ADEQUADO PARA PC E NOTEBOOK. E COMPATIVEL COM WINDOWS. INTERFACE DE CONEXAO: SATA II	UNIDADE	4,0000
51	IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA PRINCIPAIS CARACTERISTICAS: IMPRESSAO, COPIA E DIGITALIZACAO, IMPRESSAO DUPLEX AUTOMATICO, MEMORIA DE 32MB, CONEXAO WI-FI, REDE ETHERNET E USB 2.0, ADF PARA 35 FOLHAS, IMPRESSAO ATRAVES DOS DISPOSITIVOS MOVEIS, IMPRESSAO E COPIA DE 30 PPM, RESOLUCAO DA IMPRESSAO ATE 2400 X 600 DPI, CICLO MENSAL DE ATE 10.000 PAGINAS, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	2,0000
52	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULCK DE TINTA 4 EM 1 MULTIFUNCIONAL 4 EM 1: IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA E FAX ALTO RENDIMENTO 4.500 PAGINAS EM PRETO E 7.500 PAGINAS EM CORES ADF DE ALTA PRODUTIVIDADE - 30 PAGINAS 4,5 IPM NOVO DESIGN: MAIS COMPACTO E COM TANQUE FRONTAL PARA MELHOR VISUALIZACAO CONECTIVIDADE COMPLETA: USB, WI-FI, WI-FI DIRECT, ETHERNET	UNIDADE	2,0000
53	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER 42PPM IMPRESSAO RESOLUCAO DA COPIA (MAXIMA EM DPI) ATE 1200 X 600 DPI FUNCOES PRINCIPAIS IMPRESSAO, DIGITALIZACAO, COPIA COPIA DUPLEX (FRENTE E VERSO) MEMORIA PADRAO 512 MB VELOCIDADE MAX. DE IMPRESSAO EM PRETO (PPM) 42/40 PPM (CARTA/A4) RESOLUCAO DA IMPRESSAO (MAXIMA EM DPI) ATE 1200 X 1200 DPI . CICLO DE TRABALHO MENSAL MAX.+ 50.000 PAGINAS GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	2,0000
54	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULK DE TINTA RESOLUCAO MAXIMA DE IMPRESSAO: ATE 5760 X 1440 DPI DE RESOLUCAO OTIMIZADA EM VARIOS TIPOS DE PAPEL, VELOCIDADE DE IMPRESSAO: PRETO 33 PPM E EM CORES 15 PPM3, TAMANHO MAXIMO DA COPIA: 10X15CM, CARTA, A4, ESPECIFICACOES DO SCANNER: RESOLUCAO OPTICA: 1200 DPI, AREA MAXIMA DE DIGITALIZACAO: 21,6 X 29,7 CM (8.5 X 11.7), CONECTIVIDADE PADRAO: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE (COMPATIVEL COM USB 1.1), WI-FI (802.11 B/G/N), WI-FI DIRECTTM4	UNIDADE	2,0000
55	LICENCA ANTIVIRUS	UNIDADE	3,0000
56	LICENCA PARA USO DO WINDOWS PRO	UNIDADE	3,0000
57	LICENCA PARA WINDOWS 7 ULTIMATE	UNIDADE	2,0000
58	LICENCA WINDOWS SERVER 2012 R2 64 BITS VERSAO ENTERPRISE LICENCA WINDOWS WIN 10	UNIDADE	3,0000
59	MEMORIA 4GB RAM PARA PC DDR3-133 CAPACIDADE : 4GB, TECNOLOGIA : DDR3, FRONT SIDE BUS : 1333MHZ, TIPO: PC3-10600, LOGICA : S/ ECC, NUMERO DE VIAS : 240 PIN, VOLTAGEM : 1.5V, APLICACAO : DESKTOP	UNIDADE	3,0000
60	MEMORIA 4GB RAM PARA PC DDR4-2400 CAPACIDADE DE 4 GB, TIPO DE MEMORIA RAM: NAO ECC, VELOCIDADE 2400MHZ (PC4-19200), TIPO: DDR4, PINAGEM: 240-PIN UDIMM, CICLO: CL17 DIMM	UNIDADE	3,0000
61	MEMORIA 8GB RAM PARA PC DDR3 133 8GB, TECNOLOGIA : DDR3, FRONT SIDE BUS : 1333MHZ, TIPO: PC3-10600, LOGICA : S/ ECC, NUMERO DE VIAS : 240 PIN, VOLTAGEM : 1.5V, APLICACAO : DESKTOP	UNIDADE	3,0000
62	MEMORIA 8GB RAM PARA PC DDR4 2400 CAPACIDADE: 8GB, FREQUENCIA: 2.400MHZ, LATENCIA: 17- 17-17, PADRAO: DDR4, TENSAO: 1.2V, PINAGEM: 288-PIN DIMM, INTERFACE: 1G X 64-BIT PC4-2400, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	3,0000
63	MICROFONES SEM FIOS DUAL VOCAL SET DINAMICO CARDIOIDE PRETO INCLUI 2 MICROFONES. E SEM FIO. FORMATO: DE MAO. CONECTOR/ES DE SAIDA: JACK 6.5 MM. SENTE A LIBERDADE E O DINAMISMO AO GRAVAR COM O MICROFONE DE MAO. COM ACESSORIOS INCLUIDOS. A MELHOR QUALIDADE PARA AS SUAS TRANSMISSOES. ALTA RESOLUCAO.	UNIDADE	1,0000
64	MIKROTIK ROUTERBOARD RB 2011 UIAS TIPO DE CONEXAO CABO HARDWARE QUANTIDADE TOTAL DE PORTS 11 QUANTIDADE DE PORTAS LAN 10 QUANTIDADE DE PORTAS USB 1	UNIDADE	1,0000



65	MINI RACK ORGANIZADOR 5U ACRILICA PARA DVR SEM BANDEJA MINI RACK 5U ONIX - PREPARADO PARA ALOJAR - SWITCHES - ROTEADORES	UNIDADE	3,0000
66	MONITOR LED 24 PRETO 100V 240V1 TELA LED. TAMANHO: 24. TEM UMA RESOLUCAO DE 1920PX-1080PX. SEU BRILHO E DE 250CD/M. TIPOS DE CONEXOES: VGA/D-SUB, HDMI	UNIDADE	3,0000
67	MOUSE BLACK OPTICO USB MOUSE OPTICO USB, COMPATIVEL COM: WINDOWS 98,2000, ME, XP,VISTA, 7,8,8.1,10 / MACOS X 9.0 OU SUPERIOR, RESOLUCAO: 800 DPI, DIMENSOES: 97 X 55 X 34MM, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	5,0000
68	MOUSE PAD COM APOIO EM GEL PARA PULSO OUTRAS CARACTERISTICAS MATERIAIS: BORRACHA E ANTIDERRAPANTE: SIM COM APOIO DE PULSO: SIM COM CARGA SEM FIO DE DISPOSITIVOS: NAO	UNIDADE	5,0000
69	NOBREAK 1200 VA 115/127 E 215/227 DENOMINACAO DE VOLTAGEM: BIVOLT MODELO DETALHADO: µST1200BI TIPOS DE PRODUTO: ESTABILIZADOR, NO BREAK METODO DE SELECAO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMATICO ACESSORIOS INCLUIDOS: EXTENSOR TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA, BATERIA BAIXA, SOBRECARGA TIPO DE UPS: INTERACTIVA QUANTIDADE DE TOMADAS: 8 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM AUTONOMIA MAXIMA DA BATERIA: 55 M	UNIDADE	3,0000
70	NOBREAK 3200 VA 115/127 E 215/227 V COR PRETO VOLTAGEM DE ENTRADA 115V/127V/220V VOLTAGEM DE SAIDA 110V OUTRAS CARACTERISTICAS DENOMINACAO DE VOLTAGEM: TRIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 110/220V TIPOS DE PRODUTO: UPS METODO DE SELECAO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMATICO ACESSORIOS INCLUIDOS: SOFTWARE DE MONITORAMENTO FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 2% INTERFACES DE COMUNICACAO: USB QUANTIDADE DE TOMADAS: 10 QUANTIDADE DE PORTAS USB: 1 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM TEMPO MAXIMO DE CARREGAMENTO: 12 H	UNIDADE	3,0000
71	NOBREAK 600 VA 115/227 E 215/227V DENOMINACAO DE VOLTAGEM: MONOVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 100V - 132V, 114V - 126V TIPOS DE PRODUTO: NO BREAK TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA, BATERIA BAIXA, SOBRECARGA DISPOSITIVOS ADEQUADOS: COMPUTADORES, CONSOLES DE VIDEOGAMES, MODEMS FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 100V - 132V;114V - 126V QUANTIDADE DE TOMADAS: 3 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM PESO: 4 KG LARGURA: 10.1 CM PROFUNDIDADE: 29.8 CM ALTURA: 14.2 CM	UNIDADE	3,0000
72	NOBREAK 700VA ENTRADA 115/124V E SAIDA 115V CARACTERISTICAS DE ENTRADA - TENSÃO NOMINAL [V]:115/117 - VARIACAO MAXIMA[V]: 89 A 140 - FREQUENCIA DE REDE [HZ]: 60 ± 5 - PLUGUE DO CABO DE FORCA1: PADRAO NBR14136 CARACTERISTICAS DE SAIDA - POTENCIA MAXIMA [VA]: 700 - FATOR DE POTENCIA: 0,5 - TENSÃO NOMINAL [V]: 115 - REGULACAO: ± 5% (PARA OPERACAO BATERIA) + 6% - 10% (PARA OPERACAO REDE) - FREQUENCIA [HZ]: 60 ± 1% (PARA OPERACAO BATERIA) - FORMA DE ONDA NO INVERSOR: SENOIDAL POR APROXIMACAO (RETANGULAR PWM - CONTROLE DE LARGURA E AMPLITUDE) - NUMERO DE TOMADAS: 5 TOMADAS PADRAO NBR14136 CARACTERISTICAS GERAIS - RENDIMENTO: 95% (PARA OPERACAO REDE) E 85% (PARA OPERACAO BATERIA) - BATERIA INTERNA: 1 BATERIA 12VDC / 7AH - ACIONAMENTO DO INVERSOR: < 0,8 MS - PESO LIQUIDO [KG]: 5,4 - PESO BRUTO [KG]: 5,7 - DIMENSOES (A X L X P) [MM]: 158 X 115 X 324 - COMPRIMENTO DO CABO DE FORCA DO UPS [MM]: 1400 ± 50 - PROTECAO COTRA SURTOS DE TENSÃO: * MAXIMA ENERGIA DE SURTO [3][J]:276 * MAXIMA CORRENTE DE PICO 8/20µS[A]:4500 * TENSÃO DE OPERACAO[V]:175	UNIDADE	3,0000
73	NOBREAK 800 VA 115/127 E 215/227V POTENCIA PICO 800VA VOLTAGEM DE ENTRADA BIVOLT VOLTAGEM DE SAIDA 115 VOLTAGEM DE ENTRADA CA BIVOLT VOLTAGEM DE SAIDA CA 115 OUTRAS CARACTERISTICAS DENOMINACAO DE VOLTAGEM: BIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA CA: 115V/220V TIPOS DE PRODUTO: NO BREAK TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA,BATERIA BAIXA,SOBRECARGA,FALHA,SUBSTITUICAO DA BATERIA TIPO DE UPS: INTERACTIVA DISPOSITIVOS ADEQUADOS: NOTEBOOKS,COMPUTADORES,MONITORES,IMPRESSORAS,MODEMS,SCANNERS,PERIFERICOS FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 6% QUANTIDADE DE TOMADAS: 6 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM POTENCIA NOMINAL: 800 VA	UNIDADE	3,0000
74	NOTEBOOK CORE I7 32 GB PLACA DE VIDEO: NVIDIA® GEFORCE® RTX 2060 GPU (6GB GDDR6) PROCESSADOR: CORET I7-10750H COMET LAKE, 12MB CACHE - 10 GERACAO (2.6 GHZ ATE 5.0 GHZ COM INTEL® TURBO MAX) MEMORIA: 32GB [2X 16GB - DUAL CHANNEL] MEMORIA DDR4 (2666 MHZ)	UNIDADE	2,0000



	ARMAZENAMENTO - [SLOT I]: SSD M.2 NVME 500GB - [2.000 MB/S] ARMAZENAMENTO [- SLOT II]: NENHUM HARD DISK ARMAZENAMENTO - [SLOT II]: NENHUM HARD DISK TELA (LCD): 15.6 FULLHD (1920 X 1080P) 16:9 / 144HZ / WVA / MATTE / SRGB: 100% / CONTRASTE: 800:1 / BRILHO 300 CD/M WIRELESS: DUAL BAND WIRELESS-AX201 + BLUETOOTH 5.0 TECLADO: TECLADO MEMBRANA RETROILUMINADO RGB - PADRAO ABNT2 SISTEMA OPERACIONAL: ORIGINAL WINDOWS 10 PRO GARANTIA : GARANTIA DE 12 MESES EM MAO DE OBRA E PECAS.		
75	NOTEBOOK I3 4GB RAM 1TB TELA 15.6 PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR 1.6GHZ, 4GB MEMORIA DDR4, 1TB HD, PLACA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 620, TELA 15,6 POLEGADAS ANTI-REFLEXO, HDMI E VGA, 3 USB, ENTRADA PARA CARTAO DE MEMORIA	UNIDADE	1,0000
76	NOTEBOOK I5 8GB RAM 1TB HD TELA 15.6 PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR 1.6GHZ, 8GB MEMORIA DDR4, 1TB HD, PLACA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 620, TELA 15,6 POLEGADAS ANTI-REFLEXO, HDMI E VGA, 3 USB, ENTRADA PARA CARTAO DE MEMORIA	UNIDADE	1,0000
77	ORGANIZADOR DE CABO 1U PARA RACK PADRAO 19 POLEGADAS GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADA PADRAO 19 1U PRETA A PARA RACKS PADRAO 19 GUIA DE CABO EM ACO, COM ARANHA DE 1U X 55 MM E TAMPA FRONTAL LISA. UTILIZADA PARA ORGANIZAR OS PATCH CORDS NO INTERIOR DO RACK. POSSUI TAMPA REMOVIVEL E FURACAO NA PARTE TRASEIRA. OCUPA 1U DE ALTURA	UNIDADE	1,0000
78	PENDRIVE 16GB PARA ARMAZEBNAMENTO DE DADOS	UNIDADE	3,0000
79	PENDRIVE 32GB USB 3.0 CAPACIDADE: 32GB, CONEXAO: USB 3.0 E 2.0, LEITURA: 100MB/S, ESCRITA: 15MB/S, COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10 / 8.1 / 8 / 7 (SP1) / VISTA (SP2), MAC OS X: V.10.8.X+, LINUX V.2.6.X+, CHROME OS, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	3,0000
80	PILHA ALCALINA PALITO AAA PACOTE COM 4 UNIDADES	UNIDADE	5,0000
81	PLACA DE REDE PCI 32 BITS 1 PORTA RJ45 10/100MBPS LED INDICADOR OUTRAS CARACTERISTICAS TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: ETHERNET TAXA DE TRANSFERENCIA DE DADOS: 100 MB/S INTERFACE: PCI COM INDICADOR LED: SIM	UNIDADE	2,0000
82	PLACA DE VIDEO DE 4GB, DDR 3,256 BITS	UNIDADE	1,0000
83	PLACA DE VIDEO DE 4GB, DDR 5.256 BITS	UNIDADE	1,0000
84	PLACA MAE LGA 1150 SOCKET: 1150, PARA 4 GERACAO PROCESSADORES CORET I7/CORET I5/CORET I3/PENTIUM@/CELERON@, SUPORTA PROCESSADORES INTEL® DE 22 NM, MEMORIA 4 X DIMM, MAXIMO DE 32GB, DDR3 1600/1333/1066 MHZ NON-ECC, UN- BUFFERED, 6 X PORTA(S) SATA 6GB/S, YELLOW, SUPORTA: DETECCAO DE CONEXAO, MULTI- STREAMING, PAINEL FRONTAL COM POSSIBILIDADE DE REDEFINIR A CONEXAO, 6 PORTA(S) USB 3.0/2.0 (4 NO PAINEL TRASEIRO, AZUL, CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 2 PORTA(S), 12 MESES DE GARANTIA	UNIDADE	3,0000
85	PLACA MAE LGA 1151 DDR4 SOCKET: INTEL 1151 PARA 7/6TH GERACAO DE PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON, SUPORTA PROCESSADORES INTEL® DE 14 NM, 4 X DIMM, MAXIMO DE 64GB, DDR4 - 2400/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED MEMORY, PROCESSADOR GRAFICO INTEGRADO - INTEL® HD GRAPHICS, 6X PORTA(S) SATA 6GB/S, CINZA(S), 6X PORTA(S) USB 2.0/1.1 (2 NO PAINEL TRASEIRO), SAIDA MULTI-VGA: PORTAS HDMI/DVI- D/RGB, 12 MESES DE GARANTIA	UNIDADE	3,0000
86	PLACA MAE LGA 1155 DDR SOCKET: 1155 PARA PROCESSADORES CORE I7 / CORE T I5 / CORE T I3 / PENTIUM® / CELERON® 2° E 3° GERACAO INTEL, CHIPSET: INTEL H61 EXPRESS CHIPSET, MEMORIA: DDR3 1600 / 1333 / 1066 DUAL CHANNEL MAXIMO DE 16GB, GRAFICO: INTEGRADO AO PROCESSADOR, 1 PORTA VGA, 1 HDMI, AUDIO: REALTEK ALC662 6 CHANNEL AUDIO CODEC, LAN: REALTEK 8105E/8111E 100M/1000M LAN CONTROLLER , SLOTS DE EXPANSAO: 1 PCI X16 / 1 PCI X1, GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	3,0000
87	PROCESSADOR CORE I5 4440 LGA 1150 3.10GHZ SOCKET: LGA1150, PROCESSADOR DE 4 GERACAO, CACHE: 6 MB, NUMERO DE NUCLEOS DE CPU: 4, TIPO DE MEMORIA: DDR3, MAXIMO TAMANHO DA MEMORIA: 32 GB, PROCESSADOR GRAFICO: GRAFICOS HD 4600, FREQUENCIA MINIMA DE RELOGIO: 3.10 GHZ	UNIDADE	3,0000
88	PROCESSADOR CORE I5I5 7400 LGA 1151 3.10GHZ SOCKET: LGA1151, PROCESSADOR DE 7 GERACAO, CACHE: 6 MB, NUMERO DE NUCLEOS DE	UNIDADE	3,0000



	CPU: 4, TIPO DE MEMORIA: DDR3, MAXIMO TAMANHO DA MEMORIA: 64 GB, PROCESSADOR GRAFICO:INTEL HD GRAPHICS 630, FREQUENCIA MINIMA DE RELOGIO: 3GHZ		
89	PROJETOR MULTIMIDIA 2800 LUMENS BRILHO DA IMAGEM: 2800 LM TAMANHO DA IMAGEM: 40 - 120 COM WI- FI: NAO CONEXOES DE ENTRADA: HDMI,USB-A,VGA,VIDEO - RCA,MINI JACK FONTES DE LUZ: LED COM CONTROLE REMOTO: SIM RESOLUCAO NATIVA: 1280 PX X 800 PX ALTURA X COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE: 11.5 CM X 30.5 CM X 22.5 CM INTERVALO DE DISTANCIA DE PROJECAO: 1.5 M - 4 M RELACAO DE CONTRASTE: 1500:1 EMISSAO DE SOM EM MODO NORMAL: 25 DB VIDA UTIL DA FONTE DE LUZ: 30000 H TIPO DE RESOLUCAO SUPOSTADA: FULL HD 1080P CONEXOES DE SAIDA: MINI JACK CABOS INCLUIDOS: CABO DE ALIMENTACAO,RCA,VGA,MINI JACK TECNOLOGIA DE PROJECAO: LCD	UNIDADE	1,0000
90	RACK ACO DE PAREDE PARA REDE LAN SWITCH 6U X 370MM PRETO DIMENSOES EXTERNAS: LARGURA: 57CM ALTURA: 36CM PROFUNDIDADE: 37CM	UNIDADE	1,0000
91	RACK DE REDE PAREDE 8U X 470MM DESMONTAVEL COM FUNDO : DIMENSOES DO RACK: LARGURA:54 CM ALTURA:42 CM PROFUNDIDADE: 47 CM	UNIDADE	1,0000
92	RACK SERVIDOR PADRAO 12U	UNIDADE	3,0000
93	RADIO COMUNICADOR PORTATIL DIGITAL DMR MOTOTURBO MODELO DEP450 OPERANDO EM MODO DIGITAL E ANALOGICO, FREQUENCIA DE OPERACAO EM UHF 403 - 470 MHZ, 4 WATTS DE POTENCIA DE RF, 16 CANAIS E DUAS TECLAS PROGRAMAVEIS VIA SOFTWARE, CLASSIFICACAO IP54, ATENDE AO PADRAO MILITAR 810C, D, E,F E G, CHAMADAS EM GRUPO, INDIVIDUAL E EMERGENCIA, FUNCAO INTERRUPCAO DE TRANSMISSAO (APENAS RECEBE), TRABALHADOR SOLITARIO, ENCRIPACAO BASICA, COM POSSIBILIDADE DE ATE 2 COMUNICACOES SIMULTANEAS EM FREQUENCIA UNICA. ACOMPANHADO DE: BATERIA DE LION 1600 MAH, CARREGADOR RAPIDO BIVOLT, ANTENA HELIFLEX, CLIP DE CINTO, MANUAL DE OPERACAO EM PORTUGUES. GARANTIA: 24 MESES PARA RADIOS, 12 MESES PARA ACESSORIOS.	UNIDADE	1,0000
94	REGUA 08 TOMADAS REGUA DE TOMADA NOVO PADRAO NBR 14136 2P+T DE 10A DA CENTRAL NETWORK E IDEAL PARA RACKS PADRAO 19. ESPESSURA DO PINO 4,0MM.COM POTENCIA MAXIMA DE 2.200W, TOMADAS EM NYLON COM TERMINAIS EM LATAO, CHASSIS METALICO COM PINTURA ELESTROSTATICA E CABO FLEXIVEL TRIPOLAR 3X1,00MM 10A DE 2 METRO COM 8 TOMADAS	UNIDADE	3,0000
95	ROTEADOR SEM FIO WIRELLIS BANDA DUPLA AC 1200 4 ANTENAS	UNIDADE	3,0000
96	ROTEADOR WIFI 300MBS 2 ANTENAS 300 MBPS DE VELOCIDADE, 2 ANTENAS FIXAS DE 5 DBI, 4 PORTAS LAN, FONTE DE ALIMENTACAO BIVOLT, 2 ANOS DE GARANTIA, CONTROLE E PRIORIZACAO DO TRAFEGO DE DADOS, CHIPSET (CPU): RTL8676S, CHIPSET WIRELESS: RTL8192 ER, MEMORIA FLASH: 2 MB, MEMORIA SDRAM: 8 MB, GARANTIA 24 MESES	UNIDADE	2,0000
97	ROTEADOR WIFI 450MBS 3 ANTENAS : INTERFACE 4 PORTAS LAN 10/100MBPS 1 PORTA WAN 10/100MBPS BOTOES BOTAO WPS/RESET SWITCH WIRELESS LIGA/DESLIGA BOTAO LIGA/DESLIGA FONTE DE ALIMENTACAO EXTERNA 9V/0.6A PADROES WIRELESS IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B DIMENSOES (L X C X A) 7.9 X 5.5 X 1.2 POL. (200 X 140 X 28MM) ANTENA 3 ANTENAS EXTERNAS FIXAS DE 5 DBI (RP-SMA	UNIDADE	2,0000
98	ROTEADOR WIRELESS 450 MBPS FREQUENCIA: 2.4 - 2.4835GHZ. VELOCIDADE: 450 MBPS. FONTE DE ALIMENTACAO: 12VDC / 1A. INTERFACE: 4 LAN 10/100MBPS / 1 WAN 10/100MBPS. PADROES DE REDE: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G E IEEE 802.11B BOTOES: BOTAO WIRELESS, BOTAO ON/OFF E BOTAO WPS/RESET. TAXA DE SINAL: 11N: UP TO 450MBPS (DYNAMIC) / 11G: UP TO 54MBPS (DYNAMIC) / 11B: UP TO 11MBPS (DYNAMIC). GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	3,0000
99	SCANNER PORTATIL SCANMATE I1940 20PPM, DUPLEX ANEXE E ENVIE ARQUIVOS DE FORMA AUTOMATICA. ORGANIZE DOCUMENTOS ON-LINE E/OU ENVIE DOCUMENTOS DIRETAMENTE PARA AS NUUVENS. POSSUI VELOCIDADE DE 20 FOLHAS POR MINUTO EM AC OU 8 FOLHAS EM USB. GERE ARQUIVOS EDITAVEIS NO WORD POR MEIO DE OCR. E COMPATIVEL COM WINDOWS XP, VISTA, 7, 8 E 10 E APPLE MAC OSX 10.7, 10.8, 10.9 E 10.10. DUPLEX. * BIVOLT	UNIDADE	1,0000
100	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS	UNIDADE	3,0000
101	SWITCH 24P 10 100 1000 PADROES IEEE802.3X FULL DUPLEX AND FLOW CONTROL, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.1P PRIORITY QUEUEING (COS), QUANTIDADE DE PORTAS 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIACAO DE VELOCIDADE AUTOMATICA, AUTO MDI/MDI-X, DETECCAO AUTOMATICA DO PADRAO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER), ALIMENTACAO (POWER), LINK/ATIVIDADE	UNIDADE	1,0000



	POR PORTA E INDICACAO DE VELOCIDADE AUTOMATICA, TRANSFERENCIA ARMAZENA E ENVIA (STORE AND FORWARD), APRENDIZADO DE ENDERECOS MAC APRENDIZADO E ATUALIZACAO AUTOMATICA, GARANTIA 12 MESES		
102	SWITCH 8 PORTAS 10/100 MBPS	UNIDADE	3,0000
103	SWITCH GERENCIAVEL DE 24 PORTAS 10/100/1000MBPS	UNIDADE	3,0000
104	TECLADO USB TIPO: MULTIMIDIA COR: PRETO CONECTOR: USB 2.0/1.1 PADRAO: ABNT2 NUMERO DE TECLAS: 104 + 5 MULTIMIDIA DIMENSOES: 427 X 123 X 22,25MM	UNIDADE	5,0000
105	TELA DE PROJECAO COM TRIPE 1,80M X 1,80M TELA DE PROJECAO COM TRIPE DE 70 POLEGADAS, IDEAL PARA SALAS DE AULA OU REUNIAO. - PORTATIL POSSIBILITA FACIL ARMAZENAMENTO E REGULAGEM DEVIDO A SUAS ARTICULACOES. - TELA RESISTENTE FABRICADA EM VINIL NA COR BRANCA. - ENROLAMENTO AUTOMATICO ATRAVES DE SISTEMA DE MOLAS. - SUPERFICIE DE PROJECAO DE ATE 70 POLEGADAS (1,80 METROS).	UNIDADE	1,0000
106	TESTADOR CABO DE REDE LAN PROFISSIONAL RJ45 RJ11 : PERFEITO PARA O AUXILIO NA HORA DE INSTALAR OU FAZER MANUTENCAO EM LINHAS DE INFORMATICA OU TELEFONIA.	UNIDADE	2,0000
107	TRENA LASER 0.05 100M GLM 100 PREC +. 4.5MM COM TRANSMISSAO SEM FIO	UNIDADE	1,0000

3.2. O levantamento se deu em razão da real necessidade para a continuidade dos serviços públicos a serem prestados aos nossos municípios.

4. DA ESTIMATIVA DO PREÇO

4.1. Segundo a norma geral de licitações, bem como o que consta regulamentado no âmbito desta municipalidade, o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

4.2. Para aferição do valor estimado para esta demanda, levou-se em consideração o(s) seguinte(s) critério(s):

- PAINEL DE BANCO DE PREÇOS;
- CONTRATAÇÕES SIMILARES FEITAS PELA ADMINISTRAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES;
- PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA;
- PESQUISA DE PREÇO COM 3 FORNECEDORES DO RAMO;
- SINAP/SICRO;
- NOTAS FISCAIS (PERÍODO NÃO SUPERIOR A 1 ANO) (ART. 23, § 4º DA LEI 14.133/2021)

4.3. Reiteramos que o valor estimado encontra-se dentro do que o mercado atualmente pratica.

5. DA CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA - ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

5.1. As despesas decorrentes da aquisição correrão à conta dos recursos orçamentários afetos ao Órgão Solicitante, devendo ser observado a existência de saldo e a classificação orçamentária conforme o seu Quadro de Detalhamento de Despesa.

5.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

6. PRAZO DE EXECUÇÃO/ENTREGA:

6.1. O prazo de execução do objeto será de **5 (cinco)** dias após o envio da nota de empenho e autorização de entrega, e em conformidade aos dispositivos nas regras contidas na lei 14.133/2021.

6.2. O referido prazo poderá ser prorrogado, desde que devidamente motivado pelo meio do arrematante, por meio de despacho próprio, relatando os fatos, as razões e circunstâncias que a administração possa entender a possibilidade da dilação do respectivo cronograma.

7. DA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

7.1. A fiscalização será exercida por meio de servidor devidamente designado para este fim, por meio de ato



próprio (Portaria ou decreto), o qual ficará como responsável pela fiscalização da execução da respectiva contratação.

7.2. O fiscal da despesa será o responsável por acompanhar e atestar as notas objeto da execução.

8. DO LOCAL, DIAS E HORÁRIOS DE ENTREGA/EXECUÇÃO

8.1. A execução do objeto deverá ocorrer em dias úteis, no horário de 8h às 17h no local indicado na Ordem de Compra ou em outro documento equivalente.

8.1.1. Por circunstâncias diversas, de interesse público, poderá ser necessário a execução em dia não útil, devidamente justificado no corpo da Ordem de Compra, ou outro documento equivalente.

8.1.1.1. Mais informações poderá ser obtida no e-mail e contato indicado.

9. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

9.1. O presente procedimento foi elaborado em harmonia com o disposto na Lei 14.133/2021, em especial ao que consta na(o) ART. 28, I DA LEI FEDERAL 14.133/2021 (PREGAO ELETRONICO).

10. DA FORMA DE PAGAMENTO

10.1. .

10.1.1. Pela execução do objeto, a CONTRATANTE pagará a CONTRATADA o valor proporcional a execução, considerando os critérios definidos para medir, em até 30 (trinta) dias após a apresentação de nota fiscal, devidamente atestada pelo fiscal designado pelo(a) MARIA POLIANA TORRES MARTINS , SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL, e não estão livres da incidência dos tributos legalmente estabelecidos.

10.2. O pagamento será efetuado de acordo com o CNPJ/CPF sob o qual será emitida a Nota Fiscal.

10.3. A contratada deverá emitir Nota Fiscal Eletrônica correspondente ao objeto fornecido, sem rasuras, fazendo constar na mesma as informações bancárias tais como, o número de sua conta, o nome do Banco e respectiva Agência.

10.4. A Nota Fiscal deverá ser conferida e atestada por servidor/responsável competente da Contratante, devidamente assinada por servidor público municipal identificado e autorizado para tal.

10.5. É condição para o pagamento a apresentação de prova de regularidade de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União; Débitos Estaduais; Débito Municipal; Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço- FGTS; Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

10.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, que poderá ser compensada com o(s) pagamento(s) pendente(s), sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

11. DA (JUSTIFICATIVA) DISPENSA DE ETP E TR

11.1. Para os casos da contratação, que tem objeto específico, e trata-se de dispensa em função do valor, requisito para enquadramento do art. 95, § 2º da Lei 14.133/2021, a exigência do ETP é imprópria, por ser demanda de pequena monta que não necessita de estudo minucioso da solução desejada, bem como enquadra-se, e aplica-se por analogia, face a inexistência de regulamento no município de São João do Araguaia - PA, a previsão do art. 14 da IN SEGES nº 58/2022, senão vejamos:

"Exceções à elaboração do ETP

Art. 14. A elaboração do ETP:

I - é facultada nas hipóteses dos incisos I, II, VII e VIII do art. 75 e do § 7º do art. 90 da Lei nº 14.133, de 2021;"

11.1. Sendo assim, tanto quando se tratar de despesa classificada como de pequena compra, entrega imediata e pronto pagamento, bem como as hipóteses de dispensa em razão do valor, previstas no Art. 75, incisos I e II da Lei 14.133/2021 e, considerando ainda, ser de natureza excepcional, que não demanda



demasiado estudo de necessidade, ou alta complexidade da contratação, tanto a natureza do objeto quanto o valor estimado, justifica-se a dispensa do Termo de Referência e Estudo Técnico Preliminar.

11.2. No presente caso, em se tratando de demanda que não se equipara, aplica-se a regra.

12. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. Informações adicionais quanto ao que se pretende contratar, poderá ser tratado via tramitação eletrônica, em evento próprio, no bojo do protocolo eletrônico.

São João do Araguaia - PA, Segunda, 31 de março de 2025.

MARCELLANNE
CRISTINA CARNEIRO
SOBRAL:9480169029
7

Assinado de forma
digital por
MARCELLANNE
CRISTINA CARNEIRO
SOBRAL:94801690297

MARIA POLIANA TORRES
MARTINS:78120292200

Assinado de forma digital por MARIA
POLIANA TORRES
MARTINS:78120292200
Dados: 2025.04.08 09:20:12 -03'00'

MARIA POLIANA TORRES MARTINS
Responsável



A autenticidade desse documento pode ser verificada através do QRcode ao lado ou pelo endereço
<https://v1.kitpublico.com.br/validar/documento/versao2/7dd9dece-978f-11ef-83b6-66fa4288fab2/13b3d571-13f1-11f0-ac89-66fa4288fab2>



FUNDO MUNICIPAL DA EDUCACAO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 0331000016/2025 (Inteligência do Art. 12, inciso VII e Art. 72, inciso I, ambos da Lei 14.133/2021)

1. DO(S) DEMANDANTE E ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

Órgão Demandante: FUNDO MUNICIPAL DA EDUCACAO
Responsável: ANTONIO BEZERRA DO NASCIMENTO
CARGO: SECRETARIO DE EDUCACAO

1.1. Em virtude da obrigatoriedade dos agentes públicos a subordinação de fazer somente aquilo que a Lei nos autoriza a fazer e, considerando que a legislação Constitucional, bem como às normas infra-constitucionais que regem a matéria das compras públicas, regulamentam que toda contratação deve ser precedido por procedimento de licitação, justifica-se submeter a autorização para abertura e instrução de procedimento que viabilize a

ATA DE REGISTRO DE PRECOS PARA FUTURA AQUISICAO DE MATERIAL DE INFORMATICA PARA ATENDER SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE SAO JOAO DO ARAGUAIA-PA

, conforme itens que serão descritos no decorrer desta formalização de demanda.

1.2. De acordo com o inciso VI do art. 12 da Lei Federal 14.133/2021, o Documento de Formalização de Demanda (DFD) é o instrumento que fundamenta o plano de contratações anual, em que a área requisitante evidencia e detalha a necessidade de contratação.

1.3. Nos tópicos seguintes, descreveremos de forma a especificar as informações mínimas requeridas ao DFD, as quais irão compor o processo de contratação em apreço.

2. DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

2.1. .

A presente solicitação fundamenta-se na necessidade de modernização e manutenção dos equipamentos utilizados pelos diversos setores da administração pública municipal. Atualmente, a insuficiência e o desgaste dos materiais disponíveis comprometem a eficiência dos serviços administrativos, dificultando o desempenho das atividades essenciais, o atendimento à população e a tramitação de processos internos.

A aquisição desses materiais garantirá melhor infraestrutura tecnológica para as secretarias municipais, possibilitando maior celeridade nos procedimentos, redução de falhas operacionais e aprimoramento da gestão pública. Além disso, a atualização dos equipamentos contribuirá para a segurança da informação e a integridade dos dados institucionais.

3. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES:

3.1. As quantidades constantes desta DFD foram estimativas de acordo com a real necessidade do órgão e estão descrita conforme segue:

#	Item	UM	Quantidade
1	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 20CM 100 PECAS COMPRIMENTO: 20 CENTIMETROS OU 200 MILIMETROS ALTURA: 1,3 MILIMETROS LARGURA 4,7 MILIMETROS	PACOTE	15,0000
2	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 30CM 4.8MM X 300MM COM 100 UNIDADES	PACOTE	15,0000
3	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 40CM COM 100 UNIDADES	PACOTE	15,0000
4	ALICATE DE CLIPAR RJ 45PROFISSIONAL COM CATRACA DESCRICAO - ALICATE CRIMPAR PROFISSIONAL RJ45 RJ11 RJ12 8P 6P CATRACA LB 568 R GC - ALICATE CRIMPAR PROFISSIONAL RJ45 RJ11 RJ12 8P 6P CATRACA - ALICATE COM CORPO	UNIDADE	5,0000



	ANATOMICO E CONECTORIZACAO DE ALTA PRECISAO. COM ELE TERA AUMENTO DEPERFORMANCE E ESTABILIDADE PORQUE ELE PERMITE CONEXOES PERFEITAS E ESTAVEIS . - O SISTEMA DE CATRACA EVITA FALHA NA CRIMPAGEM GERANDO UMA PERFEITA Prensagem DO CONECTOR E MELHOR SINAL RECEBIDO , SUA REDE NUNCA FICARA FORA DO AR COM ELE .SUPORTA CONECTORES CAT5 E CAT6		
5	ALICATE PUTCH DOWN ALICATE FIXADOR PARA KEYSTONE, PATCH PANEL E VOICE PANEL COM REGULAGEM DE PRESSAO E LAMINAS DESTACAVEIS IDEAL PARA INSERCAO CABO UTP CAT5 E CAT6	UNIDADE	10,0000
6	ALL IN ONE I5 4GB HD1TB TELA 21.5 PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB MEMORIA DDR4 / HD-1TB/ TELA 21.5 LED,KIT MOUSE TECLADO SEM FIO,AJUSTE ALTURA E ROTACAO DE TELA	UNIDADE	5,0000
7	BANDEJA FIXACAO FRONTAL RACK PADRAO 19 DESCRICAO BANDEJA FIXACAO FRONTAL RACK PADRAO 19 300MM C/ PORCA GAIOLA	UNIDADE	15,0000
8	BATERIA PARA PLACA MAE REF. 2032 MODELO: CR2032 TIPO: BATERIA BOTAO MATERIAL: LITHIUM VOLTAGEM NOMINAL: 3V	UNIDADE	25,0000
9	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V 7HA	UNIDADE	15,0000
10	CABO DE DADOS SATA 45CM PARA HD GRAVADOR DESCRICAO CABO DE DADOS SATA COM TRAVAS 45CM P/ HD / GRAVADOR / DRIVES	UNIDADE	15,0000
11	CABO DE ENERGIA SATA CABO DE ENERGIA PARA DOIS PERIFERICOS SATA, PARA EXPANDIR AS CONEXOES DA FONTE OU FONTES QUE NAO TENHAM ESSE TIPO DE CONECTOR. CARACTERISTICAS: - COR: PRETO - COMPOSICAO: PLASTICO E METAL - CONECTIVIDADE - DURABILIDADE - PRATICIDADE - MOBILIDADE	UNIDADE	10,0000
12	CABO DE FORCA MONITOR CPU PADRAO BRASILEIRO NEMA - NBR 14136, CORRETE MAXIMA +/- 10 AMPERES, TENSAO ATE 250V, FIOS INTERNOS 0,75MM - NBR 13249, PLUGUE IEC C13 - PLUGUE MACHO PINOS REDONDO DE 4,0MM, COMPRIMENTO DE 2 METROS, COMPOSTO: TERMOPLASTICOS, COBRE, LATAO E NIQUEL, CONEXOES: CPU, IMPRESSORAS E OUTROS EQUIPAMENTOS, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	20,0000
13	CABO DE REDE ROLO COM 305MT MODELO CAT5E TIPO DE CABO DE REDE PAR TRANCADO UT CATEGORIA DO CABO DE REDE: 5E COMPRIMENTO: 305 M INCLUI CONECTORES: NAO AMBIENTE: INTERIOR/EXTERIOR	ROLO	5,0000
14	CABO REDE CATG5E CAIXA 305 M RECOMENDADO EXCLUSIVAMENTE PARA SISTEMAS DE SEGURANCA ELETRONICA E MONITORAMENTO MAIOR ESTABILIDADE NA INSTALACAO DE CAMERAS E FONTES DE ALIMENTACAO PVC PARA USO INTERNO4 PARES OU 8 FIOS COM BITOLA DE 24 AWG EXTENSAO 305 METROS5,730 (KG)GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	20,0000
15	CABO REDE CATG6E CAIXA 305 M CABO UTP - TIPO LAN - PARES TRANCADOS; - SAO 4 PARES TRANCADOS SENDO 8 VIAS SOLIDAS DE 23 AWG (0,26MM) EM PARES DE VEIAS IDENTIFICADAS E TORCIDAS ENTRE SI;- IDEAL PARA INSTALACOES EM GRANDES DISTANCIA E LOCAIS COM INTERFERENCIAS DE SINAL; - POSSUI ISOLACAO ENTRE OS PARES, TIPO 6;- CAPA REFORCADA EM POLIETILENO, MAIOR PROTECAO PARA O CABEAMENTO;- CABO NA COR BRANCO;- CAT-6;- CAIXA COM 305M	UNIDADE	10,0000
16	CABO USB 2.0 IMPRESSORA UNIVERSAL	UNIDADE	10,0000
17	CABO USB CONECTORES AM/BM TRANSFERENCIA DE DADOS DE ATE 480MPS, 1.8M DE COMPRIMENTO, PARA USO EM IMPRESSORAS A HDS EXTERNOS, DIMENSOES: 1800X4 MM (AXLXP), GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	20,0000
18	CABO VGA 1,8M COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 1,8M DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	20,0000
19	CABO VGA 10M COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 10M, DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	10,0000
20	CABO VGA 20M COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 20M DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	10,0000
21	CAIXA DE SOM ESPECIFICACOES TECNICAS: ALTO-FALANTE DE 12 + DRIVER, CANAL1/ BLUETOOTH, USB, SD CARD E FM/ AUXILIAR- IPHONE, IPOD, IPAD, TABLETS, CELULARES, MP3, CD, DVD, TV, TECLADO. ENTRADA P10 E P2 P/ MICROFONE, VIOLAO, CAVAQUINHO ALIMENTACAO: BIVOLT	UNIDADE	5,0000



	AUTOMATICO 100- 240V, BATERIA INTERNA RECARREGAVEL (LITIO) OU BATERIA EXTERNA 12V POTENCIA RMS; 100W POTENCIA MUSICAL 600W / GARANTIA DE 12 MESES.		
22	CAIXA HERMETICA MULTIUSO MEDIA 25X20X8CM DESCRICAO CAIXA HERMETICA MULTIUSO MEDIA COM PREENSA CABO - PRETA - 25 X 20 X 8 CM CAIXA HERMETICA MULTIUSO PADRAO PRETA FUNCAO PRINCIPAL E A PROTECAO DOS COMPONENTES INTERNOS. SERVE PARA ABRIGAR O ROTEADOR WIRELESS, TAMBEM CONHECIDO COMO RADIO WIRELESS, QUANDO FEITA LIGACAO EXTERNA.	UNIDADE	5,0000
23	CAPA PARA CONECTOR RJ45	PACOTE	25,0000
24	CONECTOR FEMEA RJ45	PACOTE	25,0000
25	CONECTOR RJ45 CAT 05E PACOTE COM 100 UM - TERMOPLASTICO, UL94V-2 - CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO, BANHADO A OURO E NIQUEL - REGIME DE TENSAO: 250VAC NO 2A - RESISTENCIA DE ISOLAMENTO: 500M OHMS - EMBALAGEM COM 100 PECAS	PACOTE	15,0000
26	CONECTOR RJ45 CAT 06E PACOTE COM 100 UN CAT6- TIPO: RJ45 PARA CAT6 - MATERIAL: TERMOPLASTICO UL94V-2 - CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO BANHADO A OURO E NIQUEL (1U) - RESISTENCIA ISOLAMENTO: 500MOHMS - CONTEUDO DA EMBALAGEM: 100 CONECTORES.	PACOTE	15,0000
27	COOLER UNIVERSAL DESCRICAO DIMENSOES: 112X110X57MM ILUMINACAO: NAO MATERIAL: ALUMINIO SOCKET : INTEL LGA 775/1150/1151/1155/1156 E AMD AM3 / AM2 / FM2 / FM1 / 754 / 940 / 939 VOLUME DE AR: 42,1 CFM NIVEL SONORO: 22 DBA +- 10% VELOCIDADE: 2000 RPM ROLAMENTO: HIDRAULICO TENSAO: 12V DC CORRENTE: 0.21A (MAX.)	UNIDADE	15,0000
28	DESKTOP CORE I7 16GB RAM HD SATA 1TB CONEXOES E REDES - CONEXAO USB (QUANTIDADE): 06 (4 USB NA PLACA MAE E 2 USB FRONTAL) - CONEXAO USB (VERSAO): USB 2.0 - INTERFACES (ENTRADAS): DC-IN / ENTRADA USB / FONES DE OUVIDO / MICROFONE / RJ-45 - INTERFACES (SAIDAS): HDMI / VGA - ENTRADA DE REDE: 10/100 MBPS - AUDIO DE ALTA DEFINICAO (HD AUDIO) PLACA MAE: H55 1155 MEMORIA RAM: 16GB DDR3 DISCO RIGIDO (SSD): 240GB DISCO RIGIDO 1 TB PROCESSADOR I7 3770 3.4GHZ VIDEO INTEGRADO FONTE 230W REAIS BIVOLT ACOMPANHA CABO DE FORCA. GARANTIA DE 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICACAO.	UNIDADE	5,0000
29	DESKTOP CORE I3, 4GB RAM, HD 500GB PROCESSADOR CORE I3 DA SEXTA GERACAO OU SUPERIOR, 04 GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO (HD) SATA DE 500GB DE 7200RPM, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100MBPS, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA.	UNIDADE	10,0000
30	DESKTOP CORE I5, 8GB RAM, HD SATA 1TB ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR CORE I5 DA 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO DE 1TB DE 7200RPM, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100/1000MBPS, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA	UNIDADE	10,0000
31	DESKTOP CORE I7, 8GB RAM, HD SATA 1TB DESKTOP CORE I7, 8GB RAM, HD SATA 1TB - ESPECIFICACAO : ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR CORE I7 DA 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO (HD) SATA DE 1TB DE 7200RPM, DRIVER DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100/1000MBPS, PLACA DE AUDIO INTREGADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA	UNIDADE	10,0000
32	DESKTOP DUAL CORE, 4GB RAM, HD 500GB DESKTOP COM AS ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR DUAL CORE DE NO MINIMO 2.4GHZ, MEMORIA RAM DE 4GB, DISCO RIGIDO (HD) DE 500GB, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE PCI DE 10/100MBPS INTEGRADA, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA.	UNIDADE	10,0000
33	DUPLICADOR RJ45 1 MACHO P2 FEMEAS	UNIDADE	25,0000
34	EMENDA PARA CONECTOR RJ45	UNIDADE	25,0000
35	ESTABILIZADOR 300VA ENTRADA 115 127 E SAIDA 115V COM 4 TOMADAS : TENSAO: MONOVOLT 300 VA, TOMADAS: 4 TOMADAS NO PADRAO NBR 14136, BOTAO LIGA/DESLIGA: TEMPORIZADO, LED: INDICA O MODO DE OPERACAO DA REDE E FUNCIONAMENTO DO ESTABILIZADOR, CERTIFICADO: NBR 14373:2006, GARANTIA 12 MESES, MODELO REVOLUTION NEW 300VA.	UNIDADE	10,0000
36	ESTABILIZADOR DE TENSAO 1KVA BIVOLT SAIDA 115V ENTRADA: - TENSAO DE ENTRADA: 115 V - VARIACAO MAXIMA DE TENSAO PARA REGULACAO DE 6 %: 95 A 147 V - MAXIMA TENSAO PERMITIDA: 150 V - FREQUENCIA NOMINAL: 60 HZ - CORRENTE NOMINAL: 8,8 A - FUSIVEL INTERNO (TIPO: ACAO RETARDADA): 10 A / 250 V - PLUGUE DO CABO DE FORCA: PADRAO NBR14136 SAIDA: - POTENCIA MAXIMA:	UNIDADE	15,0000



	1000 VA (1000 W) - TENSAO NOMINAL: 115 V - REGULACAO: ± 6 % - NUMERO DE TOMADAS: 6 TOMADAS PADRAO NBR14136 - DISTORCAO HARMONICA TOTAL (THD) COM CARGA RESISTIVA: NAO INTRODUZ		
37	ESTACAO DE SOLDA E RETRABALHO AR QUENTE 110V OUTRAS CARACTERISTICAS POTENCIA: 480 W TIPO DE ESTACAO DE SOLDA: AR QUENTE E FERRO QUANTIDADE DE BOCAIS: 3 QUANTIDADE DE PONTAS: 1 TEMPERATURA MAXIMA: 450 °C	UNIDADE	5,0000
38	FILTRO 6 TOMADAS BIVOLT TENSAO DE ALIMENTACAO: 127/220V; POTENCIA MAXIMA: 1270VA PARA 127V OU 2200VA PARA 220V; COM PROTETOR CONTRA SOBRETENSAO E SURTOS; POSSUI 6 TOMADAS ELETRICAS TRIPOLARES: NOVA NORMA; CABO COM 0,95M DE COMPRIMENTO, 12 MESES DE GARANTIA, MODELO: FL306	UNIDADE	25,0000
39	FONTE PARA GABINETE ATX 230W REAL PADRAO ATX, PODER AVALIADO: 230W REAL, TAMANHO DO VENTILADOR: 12CM, CONTROLE DE TEMPERATURA: SUPORTE, PFC: PFC PASSIVO, EFICIENCIA: ATE 79%, CONECTOR DE ALIMENTACAO PRINCIPAL: 24 PINOS, CONECTOR DE ALIMENTACAO 12V DE CPU: PINO 8 (4 + 4), 4PIN D TYPE CONNECTOR: 2, CONECTOR SATA: 3, CONECTOR PCI-E DE 6 PINOS: 1, TENSAO DE ENTRADA: 170-264V, CERTIFICADO DE SEGURANCA: CCC, PROTECOES: OVP, UVP, OCP, SCP, OTP, OPP, TAMANHO DO ITEM: 15 * 14 * 8.5CM / 5.91 * 5.51 * 3.35IN (L * W * H), GARANTIA: 06 MESES	UNIDADE	20,0000
40	FONTE PARA GABINETE ATX 500W REAL PADRAO ATX: 12V, VENTILADOR: 12 CM, POTENCIA COMBINADA OPERACIONAL: 500W, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 50 °C, EFICIENCIA MINIMA: 70%, CONECTOR MB ATX (24 PINOS): 1, CONECTOR ATX 12V (4 PINOS): 1, CONECTOR IDE: 2, CONECTOR SATA: 3, CONECTOR FLOPPY DRIVER: 1, CONECTOR PCI-E (6 PINOS): 1, ENTRADA AC: 115/230V, 60HZ, CHAVE SELETORA: SIM, PROTECAO DE NYLON NOS CABOS (SLEEVE): SIM, DIMENSAO DO PRODUTO (LXAXP): 140 X 85 X 150 MM, DIMENSAO DA EMBALAGEM (LXAXP): 224 X 90 X 155 MM, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	15,0000
41	GPS MAP 78S MAPA RODOVIARIO E TOPOGRAFICO RESOLUCAO DA TELA: 160 PX X 240 PX COM TELA TOUCH: NAO TIPO DE MEMORIA: INTERNA MEMORIA INTERNA: 1.7 GB COM RANHURA DE EXPANSAO PARA CARTAO DE MEMORIA: SIM SLOT PARA CARTAO DE MEMORIA TIPO: MICRO SD COM MAPAS PRE-CARREGADOS: SIM COM CAPACIDADE DE ADICIONAR MAPAS: SIM COM ATUALIZACOES DE MAPAS: SIM COM CAPACIDADE DE ADICIONAR PONTOS DE INTERESSE: SIM DURACAO DA BATERIA: 20 H TIPOS DE ANTENA: INTERNA COM COMANDO DE VOZ: NAO COM BLUETOOTH: NAO COM WI-FI: NAO	UNIDADE	5,0000
42	HD EXTERNO 1 TB CAPACIDADE: 1 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: USB 3.0, APLICACOES: EXTERNO, LOCALIZACAO: EXTERNO, FATOR DE FORMA: 2.5 IN, DADOS DO CACHE: 64 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 125 MB/S, ALIMENTADO POR USB, DIMENSOES APROXIMADA: 17.6 X 80.01 X 141.29MM, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	15,0000
43	HD EXTERNO 2TB CAPACIDADE: 2 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: USB 3.0, APLICACOES: EXTERNO, LOCALIZACAO: EXTERNO, FATOR DE FORMA: 2.5 IN, DADOS DO CACHE: 64 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 5000 MB/S, ALIMENTADO POR USB, DIMENSOES APROXIMADA: 17.6 X 80.01 X 141.29MM, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	15,0000
44	HD INTERNO 1 TB SATA 3,5 64MB 7200RPM CAPACIDADE: 1 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3	UNIDADE	15,0000
45	HD INTERNO 2TB SATA 3,5 64MB 7200RPM 2 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3,	UNIDADE	15,0000
46	HD INTERNO 4TB SATA 3,5 64MB 7200RPM CAPACIDADE: 4 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3,	UNIDADE	15,0000
47	HD SSD DE 1 TB	UNIDADE	15,0000



48	HD SSD DE 120 GB CARACTERISTICAS DO PRODUTO CAPACIDADE: 120 GB FATOR DE FORMA: 2.5 APLICACOES: PC,NOTEBOOK TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO: SSD INTERFACES: SATA III	UNIDADE	10,0000
49	HD SSD DE 240 GB SUA CAPACIDADE DE 240GB E UTIL PARA SALVAR PROGRAMAS E TODOS OS TIPOS DE DOCUMENTOS. RESISTENTE A CHOQUES. TAMANHO DE 2.5. ADEQUADO PARA PC E NOTEBOOK. INTERFACE DE CONEXAO: SATA III.	UNIDADE	20,0000
50	HD SSD DE 480 GB SUA CAPACIDADE DE 480GB E UTIL PARA SALVAR PROGRAMAS E TODOS OS TIPOS DE DOCUMENTOS. RESISTENTE A CHOQUES. TAMANHO DE 2.5. ADEQUADO PARA PC E NOTEBOOK. E COMPATIVEL COM WINDOWS. INTERFACE DE CONEXAO: SATA II	UNIDADE	20,0000
51	IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA PRINCIPAIS CARACTERISTICAS: IMPRESSAO, COPIA E DIGITALIZACAO, IMPRESSAO DUPLEX AUTOMATICO, MEMORIA DE 32MB, CONEXAO WI-FI, REDE ETHERNET E USB 2.0, ADF PARA 35 FOLHAS, IMPRESSAO ATRAVES DOS DISPOSITIVOS MOVEIS, IMPRESSAO E COPIA DE 30 PPM, RESOLUCAO DA IMPRESSAO ATE 2400 X 600 DPI, CICLO MENSAL DE ATE 10.000 PAGINAS, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	10,0000
52	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULCK DE TINTA 4 EM 1 MULTIFUNCIONAL 4 EM 1: IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA E FAX ALTO RENDIMENTO 4.500 PAGINAS EM PRETO E 7.500 PAGINAS EM CORES ADF DE ALTA PRODUTIVIDADE - 30 PAGINAS 4,5 IPM NOVO DESIGN: MAIS COMPACTO E COM TANQUE FRONTAL PARA MELHOR VISUALIZACAO CONECTIVIDADE COMPLETA: USB, WI-FI, WI-FI DIRECT, ETHERNET	UNIDADE	10,0000
53	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER 42PPM IMPRESSAO RESOLUCAO DA COPIA (MAXIMA EM DPI) ATE 1200 X 600 DPI FUNCOES PRINCIPAIS IMPRESSAO, DIGITALIZACAO, COPIA COPIA DUPLEX (FRENTE E VERSO) MEMORIA PADRAO 512 MB VELOCIDADE MAX. DE IMPRESSAO EM PRETO (PPM) 42/40 PPM (CARTA/A4) RESOLUCAO DA IMPRESSAO (MAXIMA EM DPI) ATE 1200 X 1200 DPI . CICLO DE TRABALHO MENSAL MAX.+ 50.000 PAGINAS GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	10,0000
54	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULK DE TINTA RESOLUCAO MAXIMA DE IMPRESSAO: ATE 5760 X 1440 DPI DE RESOLUCAO OTIMIZADA EM VARIOS TIPOS DE PAPEL, VELOCIDADE DE IMPRESSAO: PRETO 33 PPM E EM CORES 15 PPM3, TAMANHO MAXIMO DA COPIA: 10X15CM, CARTA, A4, ESPECIFICACOES DO SCANNER: RESOLUCAO OPTICA: 1200 DPI, AREA MAXIMA DE DIGITALIZACAO: 21,6 X 29,7 CM (8.5 X 11.7), CONECTIVIDADE PADRAO: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE (COMPATIVEL COM USB 1.1), WI-FI (802.11 B/G/N), WI-FI DIRECTM4	UNIDADE	10,0000
55	LICENCA ANTIVIRUS	UNIDADE	15,0000
56	LICENCA PARA USO DO WINDOWS PRO	UNIDADE	15,0000
57	LICENCA PARA WINDOWS 7 ULTIMATE	UNIDADE	10,0000
58	LICENCA WINDOWS SERVER 2012 R2 64 BITS VERSAO ENTERPRISE LICENCA WINDOWS WIN 10	UNIDADE	15,0000
59	MEMORIA 4GB RAM PARA PC DDR3-133 CAPACIDADE : 4GB, TECNOLOGIA : DDR3, FRONT SIDE BUS : 1333MHZ, TIPO: PC3-10600, LOGICA : S/ ECC, NUMERO DE VIAS : 240 PIN, VOLTAGEM : 1.5V, APLICACAO : DESKTOP	UNIDADE	15,0000
60	MEMORIA 4GB RAM PARA PC DDR4-2400 CAPACIDADE DE 4 GB, TIPO DE MEMORIA RAM: NAO ECC, VELOCIDADE 2400MHZ (PC4-19200), TIPO: DDR4, PINAGEM: 240-PIN UDIMM, CICLO: CL17 DIMM	UNIDADE	15,0000
61	MEMORIA 8GB RAM PARA PC DDR3 133 8GB, TECNOLOGIA : DDR3, FRONT SIDE BUS : 1333MHZ, TIPO: PC3-10600, LOGICA : S/ ECC, NUMERO DE VIAS : 240 PIN, VOLTAGEM : 1.5V, APLICACAO : DESKTOP	UNIDADE	15,0000
62	MEMORIA 8GB RAM PARA PC DDR4 2400 CAPACIDADE: 8GB, FREQUENCIA: 2.400MHZ, LATENCIA: 17- 17-17, PADRAO: DDR4, TENSAO: 1.2V, PINAGEM: 288-PIN DIMM, INTERFACE: 1G X 64-BIT PC4-2400, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	15,0000
63	MICROFONES SEM FIOS DUAL VOCAL SET DINAMICO CARDIOIDE PRETO INCLUI 2 MICROFONES. E SEM FIO. FORMATO: DE MAO. CONECTOR/ES DE SAIDA: JACK 6.5 MM. SENTE A LIBERDADE E O DINAMISMO AO GRAVAR COM O MICROFONE DE MAO. COM ACESSORIOS INCLUIDOS. A MELHOR QUALIDADE PARA AS SUAS TRANSMISSOES. ALTA RESOLUCAO.	UNIDADE	5,0000
64	MIKROTIK ROUTERBOARD RB 2011 UIAS TIPO DE CONEXAO CABO HARDWARE QUANTIDADE TOTAL DE PORTS 11 QUANTIDADE DE PORTAS LAN 10 QUANTIDADE DE PORTAS USB 1	UNIDADE	5,0000



65	MINI RACK ORGANIZADOR 5U ACRILICA PARA DVR SEM BANDEJA MINI RACK 5U ONIX - PREPARADO PARA ALOJAR - SWITCHES - ROTEADORES	UNIDADE	15,0000
66	MONITOR LED 24 PRETO 100V 240V1 TELA LED. TAMANHO: 24. TEM UMA RESOLUCAO DE 1920PX-1080PX. SEU BRILHO E DE 250CD/M. TIPOS DE CONEXOES: VGA/D-SUB, HDMI	UNIDADE	15,0000
67	MOUSE BLACK OPTICO USB MOUSE OPTICO USB, COMPATIVEL COM: WINDOWS 98,2000, ME, XP,VISTA, 7,8,8.1,10 / MACOS X 9.0 OU SUPERIOR, RESOLUCAO: 800 DPI, DIMENSOES: 97 X 55 X 34MM, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	25,0000
68	MOUSE PAD COM APOIO EM GEL PARA PULSO OUTRAS CARACTERISTICAS MATERIAIS: BORRACHA E ANTIDERRAPANTE: SIM COM APOIO DE PULSO: SIM COM CARGA SEM FIO DE DISPOSITIVOS: NAO	UNIDADE	25,0000
69	NOBREAK 1200 VA 115/127 E 215/227 DENOMINACAO DE VOLTAGEM: BIVOLT MODELO DETALHADO: µST1200BI TIPOS DE PRODUTO: ESTABILIZADOR, NO BREAK METODO DE SELECAO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMATICO ACESSORIOS INCLUIDOS: EXTENSOR TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA, BATERIA BAIXA, SOBRECARGA TIPO DE UPS: INTERACTIVA QUANTIDADE DE TOMADAS: 8 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM AUTONOMIA MAXIMA DA BATERIA: 55 M	UNIDADE	15,0000
70	NOBREAK 3200 VA 115/127 E 215/227 V COR PRETO VOLTAGEM DE ENTRADA 115V/127V/220V VOLTAGEM DE SAIDA 110V OUTRAS CARACTERISTICAS DENOMINACAO DE VOLTAGEM: TRIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 110/220V TIPOS DE PRODUTO: UPS METODO DE SELECAO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMATICO ACESSORIOS INCLUIDOS: SOFTWARE DE MONITORAMENTO FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 2% INTERFACES DE COMUNICACAO: USB QUANTIDADE DE TOMADAS: 10 QUANTIDADE DE PORTAS USB: 1 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM TEMPO MAXIMO DE CARREGAMENTO: 12 H	UNIDADE	15,0000
71	NOBREAK 600 VA 115/227 E 215/227V DENOMINACAO DE VOLTAGEM: MONOVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 100V - 132V, 114V - 126V TIPOS DE PRODUTO: NO BREAK TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA, BATERIA BAIXA, SOBRECARGA DISPOSITIVOS ADEQUADOS: COMPUTADORES, CONSOLES DE VIDEOGAMES, MODEMS FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 100V - 132V;114V - 126V QUANTIDADE DE TOMADAS: 3 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM PESO: 4 KG LARGURA: 10.1 CM PROFUNDIDADE: 29.8 CM ALTURA: 14.2 CM	UNIDADE	15,0000
72	NOBREAK 700VA ENTRADA 115/124V E SAIDA 115V CARACTERISTICAS DE ENTRADA - TENSÃO NOMINAL [V]:115/117 - VARIACAO MAXIMA[V]: 89 A 140 - FREQUENCIA DE REDE [HZ]: 60 ± 5 - PLUGUE DO CABO DE FORCA1: PADRAO NBR14136 CARACTERISTICAS DE SAIDA - POTENCIA MAXIMA [VA]: 700 - FATOR DE POTENCIA: 0,5 - TENSÃO NOMINAL [V]: 115 - REGULACAO: ± 5% (PARA OPERACAO BATERIA) + 6% - 10% (PARA OPERACAO REDE) - FREQUENCIA [HZ]: 60 ± 1% (PARA OPERACAO BATERIA) - FORMA DE ONDA NO INVERSOR: SENOIDAL POR APROXIMACAO (RETANGULAR PWM - CONTROLE DE LARGURA E AMPLITUDE) - NUMERO DE TOMADAS: 5 TOMADAS PADRAO NBR14136 CARACTERISTICAS GERAIS - RENDIMENTO: 95% (PARA OPERACAO REDE) E 85% (PARA OPERACAO BATERIA) - BATERIA INTERNA: 1 BATERIA 12VDC / 7AH - ACIONAMENTO DO INVERSOR: < 0,8 MS - PESO LIQUIDO [KG]: 5,4 - PESO BRUTO [KG]: 5,7 - DIMENSOES (A X L X P) [MM]: 158 X 115 X 324 - COMPRIMENTO DO CABO DE FORCA DO UPS [MM]: 1400 ± 50 - PROTECAO COTRA SURTOS DE TENSÃO: * MAXIMA ENERGIA DE SURTO [3][J]:276 * MAXIMA CORRENTE DE PICO 8/20µS[A]:4500 * TENSÃO DE OPERACAO[V]:175	UNIDADE	15,0000
73	NOBREAK 800 VA 115/127 E 215/227V POTENCIA PICO 800VA VOLTAGEM DE ENTRADA BIVOLT VOLTAGEM DE SAIDA 115 VOLTAGEM DE ENTRADA CA BIVOLT VOLTAGEM DE SAIDA CA 115 OUTRAS CARACTERISTICAS DENOMINACAO DE VOLTAGEM: BIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA CA: 115V/220V TIPOS DE PRODUTO: NO BREAK TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA,BATERIA BAIXA,SOBRECARGA,FALHA,SUBSTITUICAO DA BATERIA TIPO DE UPS: INTERACTIVA DISPOSITIVOS ADEQUADOS: NOTEBOOKS,COMPUTADORES,MONITORES,IMPRESSORAS,MODEMS,SCANNERS,PERIFERICOS FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 6% QUANTIDADE DE TOMADAS: 6 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM POTENCIA NOMINAL: 800 VA	UNIDADE	15,0000
74	NOTEBOOK CORE I7 32 GB PLACA DE VIDEO: NVIDIA® GEFORCE® RTX 2060 GPU (6GB GDDR6) PROCESSADOR: CORET I7-10750H COMET LAKE, 12MB CACHE - 10 GERACAO (2.6 GHZ ATE 5.0 GHZ COM INTEL® TURBO MAX) MEMORIA: 32GB [2X 16GB - DUAL CHANNEL] MEMORIA DDR4 (2666 MHZ)	UNIDADE	10,0000



PARÁ
MUNICÍPIO DE São João do Araguaia

	ARMAZENAMENTO - [SLOT I]: SSD M.2 NVME 500GB - [2.000 MB/S] ARMAZENAMENTO [- SLOT II]: NENHUM HARD DISK ARMAZENAMENTO - [SLOT II]: NENHUM HARD DISK TELA (LCD): 15.6 FULLHD (1920 X 1080P) 16:9 / 144HZ / WVA / MATTE / SRGB: 100% / CONTRASTE: 800:1 / BRILHO 300 CD/M WIRELESS: DUAL BAND WIRELESS-AX201 + BLUETOOTH 5.0 TECLADO: TECLADO MEMBRANA RETROILUMINADO RGB - PADRAO ABNT2 SISTEMA OPERACIONAL: ORIGINAL WINDOWS 10 PRO GARANTIA : GARANTIA DE 12 MESES EM MAO DE OBRA E PECAS.		
75	NOTEBOOK I3 4GB RAM 1TB TELA 15.6 PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR 1.6GHZ, 4GB MEMORIA DDR4, 1TB HD, PLACA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 620, TELA 15,6 POLEGADAS ANTI-REFLEXO, HDMI E VGA, 3 USB, ENTRADA PARA CARTAO DE MEMORIA	UNIDADE	5,0000
76	NOTEBOOK I5 8GB RAM 1TB HD TELA 15.6 PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR 1.6GHZ, 8GB MEMORIA DDR4, 1TB HD, PLACA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 620, TELA 15,6 POLEGADAS ANTI-REFLEXO, HDMI E VGA, 3 USB, ENTRADA PARA CARTAO DE MEMORIA	UNIDADE	5,0000
77	ORGANIZADOR DE CABO 1U PARA RACK PADRAO 19 POLEGADAS GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADA PADRAO 19 1U PRETA A PARA RACKS PADRAO 19 GUIA DE CABO EM ACO, COM ARANHA DE 1U X 55 MM E TAMPA FRONTAL LISA. UTILIZADA PARA ORGANIZAR OS PATCH CORDS NO INTERIOR DO RACK. POSSUI TAMPA REMOVIVEL E FURACAO NA PARTE TRASEIRA. OCUPA 1U DE ALTURA	UNIDADE	5,0000
78	PENDRIVE 16GB PARA ARMAZEBNAMENTO DE DADOS	UNIDADE	15,0000
79	PENDRIVE 32GB USB 3.0 CAPACIDADE: 32GB, CONEXAO: USB 3.0 E 2.0, LEITURA: 100MB/S, ESCRITA: 15MB/S, COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10 / 8.1 / 8 / 7 (SP1) / VISTA (SP2), MAC OS X: V.10.8.X+, LINUX V.2.6.X+, CHROME OS, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	15,0000
80	PILHA ALCALINA PALITO AAA PACOTE COM 4 UNIDADES	UNIDADE	25,0000
81	PLACA DE REDE PCI 32 BITS 1 PORTA RJ45 10/100MBPS LED INDICADOR OUTRAS CARACTERISTICAS TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: ETHERNET TAXA DE TRANSFERENCIA DE DADOS: 100 MB/S INTERFACE: PCI COM INDICADOR LED: SIM	UNIDADE	10,0000
82	PLACA DE VIDEO DE 4GB, DDR 3,256 BITS	UNIDADE	5,0000
83	PLACA DE VIDEO DE 4GB, DDR 5.256 BITS	UNIDADE	5,0000
84	PLACA MAE LGA 1150 SOCKET: 1150, PARA 4 GERACAO PROCESSADORES CORET I7/CORET I5/CORET I3/PENTIUM@/CELERON@, SUPORTA PROCESSADORES INTEL@ DE 22 NM, MEMORIA 4 X DIMM, MAXIMO DE 32GB, DDR3 1600/1333/1066 MHZ NON-ECC, UN- BUFFERED, 6 X PORTA(S) SATA 6GB/S, YELLOW, SUPORTA: DETECCAO DE CONEXAO, MULTI- STREAMING, PAINEL FRONTAL COM POSSIBILIDADE DE REDEFINIR A CONEXAO, 6 PORTA(S) USB 3.0/2.0 (4 NO PAINEL TRASEIRO, AZUL, CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 2 PORTA(S), 12 MESES DE GARANTIA	UNIDADE	15,0000
85	PLACA MAE LGA 1151 DDR4 SOCKET: INTEL 1151 PARA 7/6TH GERACAO DE PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON, SUPORTA PROCESSADORES INTEL@ DE 14 NM, 4 X DIMM, MAXIMO DE 64GB, DDR4 - 2400/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED MEMORY, PROCESSADOR GRAFICO INTEGRADO - INTEL@ HD GRAPHICS, 6X PORTA(S) SATA 6GB/S, CINZA(S), 6X PORTA(S) USB 2.0/1.1 (2 NO PAINEL TRASEIRO), SAIDA MULTI-VGA: PORTAS HDMI/DVI- D/RGB, 12 MESES DE GARANTIA	UNIDADE	15,0000
86	PLACA MAE LGA 1155 DDR SOCKET: 1155 PARA PROCESSADORES CORE I7 / CORE T I5 / CORE T I3 / PENTIUM@ / CELERON@ 2° E 3° GERACAO INTEL, CHIPSET: INTEL H61 EXPRESS CHIPSET, MEMORIA: DDR3 1600 / 1333 / 1066 DUAL CHANNEL MAXIMO DE 16GB, GRAFICO: INTEGRADO AO PROCESSADOR, 1 PORTA VGA, 1 HDMI, AUDIO: REALTEK ALC662 6 CHANNEL AUDIO CODEC, LAN: REALTEK 8105E/8111E 100M/1000M LAN CONTROLLER , SLOTS DE EXPANSAO: 1 PCI X16 / 1 PCI X1, GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	15,0000
87	PROCESSADOR CORE I5 4440 LGA 1150 3.10GHZ SOCKET: LGA1150, PROCESSADOR DE 4 GERACAO, CACHE: 6 MB, NUMERO DE NUCLEOS DE CPU: 4, TIPO DE MEMORIA: DDR3, MAXIMO TAMANHO DA MEMORIA: 32 GB, PROCESSADOR GRAFICO: GRAFICOS HD 4600, FREQUENCIA MINIMA DE RELOGIO: 3.10 GHZ	UNIDADE	15,0000
88	PROCESSADOR CORE I5I5 7400 LGA 1151 3.10GHZ SOCKET: LGA1151, PROCESSADOR DE 7 GERACAO, CACHE: 6 MB, NUMERO DE NUCLEOS DE	UNIDADE	15,0000



	CPU: 4, TIPO DE MEMORIA: DDR3, MAXIMO TAMANHO DA MEMORIA: 64 GB, PROCESSADOR GRAFICO:INTEL HD GRAPHICS 630, FREQUENCIA MINIMA DE RELOGIO: 3GHZ		
89	PROJETOR MULTIMIDIA 2800 LUMENS BRILHO DA IMAGEM: 2800 LM TAMANHO DA IMAGEM: 40 - 120 COM WI- FI: NAO CONEXOES DE ENTRADA: HDMI,USB-A,VGA,VIDEO - RCA,MINI JACK FONTES DE LUZ: LED COM CONTROLE REMOTO: SIM RESOLUCAO NATIVA: 1280 PX X 800 PX ALTURA X COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE: 11.5 CM X 30.5 CM X 22.5 CM INTERVALO DE DISTANCIA DE PROJECAO: 1.5 M - 4 M RELACAO DE CONTRASTE: 1500:1 EMISSAO DE SOM EM MODO NORMAL: 25 DB VIDA UTIL DA FONTE DE LUZ: 30000 H TIPO DE RESOLUCAO SUPOSTADA: FULL HD 1080P CONEXOES DE SAIDA: MINI JACK CABOS INCLUIDOS: CABO DE ALIMENTACAO,RCA,VGA,MINI JACK TECNOLOGIA DE PROJECAO: LCD	UNIDADE	5,0000
90	RACK ACO DE PAREDE PARA REDE LAN SWITCH 6U X 370MM PRETO DIMENSOES EXTERNAS: LARGURA: 57CM ALTURA: 36CM PROFUNDIDADE: 37CM	UNIDADE	5,0000
91	RACK DE REDE PAREDE 8U X 470MM DESMONTAVEL COM FUNDO : DIMENSOES DO RACK: LARGURA:54 CM ALTURA:42 CM PROFUNDIDADE: 47 CM	UNIDADE	5,0000
92	RACK SERVIDOR PADRAO 12U	UNIDADE	15,0000
93	RADIO COMUNICADOR PORTATIL DIGITAL DMR MOTOTURBO MODELO DEP450 OPERANDO EM MODO DIGITAL E ANALOGICO, FREQUENCIA DE OPERACAO EM UHF 403 - 470 MHZ, 4 WATTS DE POTENCIA DE RF, 16 CANAIS E DUAS TECLAS PROGRAMAVEIS VIA SOFTWARE, CLASSIFICACAO IP54, ATENDE AO PADRAO MILITAR 810C, D, E,F E G, CHAMADAS EM GRUPO, INDIVIDUAL E EMERGENCIA, FUNCAO INTERRUPTAO DE TRANSMISSAO (APENAS RECEBE), TRABALHADOR SOLITARIO, ENCRIPACAO BASICA, COM POSSIBILIDADE DE ATE 2 COMUNICACOES SIMULTANEAS EM FREQUENCIA UNICA. ACOMPANHADO DE: BATERIA DE LION 1600 MAH, CARREGADOR RAPIDO BIVOLT, ANTENA HELIFLEX, CLIP DE CINTO, MANUAL DE OPERACAO EM PORTUGUES. GARANTIA: 24 MESES PARA RADIOS, 12 MESES PARA ACESSORIOS.	UNIDADE	5,0000
94	REGUA 08 TOMADAS REGUA DE TOMADA NOVO PADRAO NBR 14136 2P+T DE 10A DA CENTRAL NETWORK E IDEAL PARA RACKS PADRAO 19. ESPESSURA DO PINO 4,0MM.COM POTENCIA MAXIMA DE 2.200W, TOMADAS EM NYLON COM TERMINAIS EM LATAO, CHASSIS METALICO COM PINTURA ELETROSTATICA E CABO FLEXIVEL TRIPOLAR 3X1,00MM 10A DE 2 METRO COM 8 TOMADAS	UNIDADE	15,0000
95	ROTEADOR SEM FIO WIRELLIS BANDA DUPLA AC 1200 4 ANTENAS	UNIDADE	15,0000
96	ROTEADOR WIFI 300MBS 2 ANTENAS 300 MBPS DE VELOCIDADE, 2 ANTENAS FIXAS DE 5 DBI, 4 PORTAS LAN, FONTE DE ALIMENTACAO BIVOLT, 2 ANOS DE GARANTIA, CONTROLE E PRIORIZACAO DO TRAFEGO DE DADOS, CHIPSET (CPU): RTL8676S, CHIPSET WIRELESS: RTL8192 ER, MEMORIA FLASH: 2 MB, MEMORIA SDRAM: 8 MB, GARANTIA 24 MESES	UNIDADE	10,0000
97	ROTEADOR WIFI 450MBS 3 ANTENAS : INTERFACE 4 PORTAS LAN 10/100MBPS 1 PORTA WAN 10/100MBPS BOTOES BOTAO WPS/RESET SWITCH WIRELESS LIGA/DESLIGA BOTAO LIGA/DESLIGA FONTE DE ALIMENTACAO EXTERNA 9V/0.6A PADROES WIRELESS IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B DIMENSOES (L X C X A) 7.9 X 5.5 X 1.2 POL. (200 X 140 X 28MM) ANTENA 3 ANTENAS EXTERNAS FIXAS DE 5 DBI (RP-SMA	UNIDADE	10,0000
98	ROTEADOR WIRELESS 450 MBPS FREQUENCIA: 2.4 - 2.4835GHZ. VELOCIDADE: 450 MBPS. FONTE DE ALIMENTACAO: 12VDC / 1A. INTERFACE: 4 LAN 10/100MBPS / 1 WAN 10/100MBPS. PADROES DE REDE: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G E IEEE 802.11B BOTOES: BOTAO WIRELESS, BOTAO ON/OFF E BOTAO WPS/RESET. TAXA DE SINAL: 11N: UP TO 450MBPS (DYNAMIC) / 11G: UP TO 54MBPS (DYNAMIC) / 11B: UP TO 11MBPS (DYNAMIC). GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	15,0000
99	SCANNER PORTATIL SCANMATE I1940 20PPM, DUPLEX ANEXE E ENVIE ARQUIVOS DE FORMA AUTOMATICA. ORGANIZE DOCUMENTOS ON-LINE E/OU ENVIE DOCUMENTOS DIRETAMENTE PARA AS NUUVENS. POSSUI VELOCIDADE DE 20 FOLHAS POR MINUTO EM AC OU 8 FOLHAS EM USB. GERE ARQUIVOS EDITAVEIS NO WORD POR MEIO DE OCR. E COMPATIVEL COM WINDOWS XP, VISTA, 7, 8 E 10 E APPLE MAC OSX 10.7, 10.8, 10.9 E 10.10. DUPLEX. * BIVOLT	UNIDADE	5,0000
100	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS	UNIDADE	15,0000
101	SWITCH 24P 10 100 1000 PADROES IEEE802.3X FULL DUPLEX AND FLOW CONTROL, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.1P PRIORITY QUEUEING (COS), QUANTIDADE DE PORTAS 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIACAO DE VELOCIDADE AUTOMATICA, AUTO MDI/MDI-X, DETECCAO AUTOMATICA DO PADRAO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER), ALIMENTACAO (POWER), LINK/ATIVIDADE	UNIDADE	5,0000



	POR PORTA E INDICACAO DE VELOCIDADE AUTOMATICA, TRANSFERENCIA ARMAZENA E ENVIA (STORE AND FORWARD), APRENDIZADO DE ENDEREÇOS MAC APRENDIZADO E ATUALIZACAO AUTOMATICA, GARANTIA 12 MESES		
102	SWITCH 8 PORTAS 10/100 MBPS	UNIDADE	15,0000
103	SWITCH GERENCIÁVEL DE 24 PORTAS 10/100/1000MBPS	UNIDADE	15,0000
104	TECLADO USB TIPO: MULTIMÍDIA COR: PRETO CONECTOR: USB 2.0/1.1 PADRAO: ABNT2 NUMERO DE TECLAS: 104 + 5 MULTIMÍDIA DIMENSOES: 427 X 123 X 22,25MM	UNIDADE	25,0000
105	TELA DE PROJECAO COM TRIPE 1,80M X 1,80M TELA DE PROJECAO COM TRIPE DE 70 POLEGADAS, IDEAL PARA SALAS DE AULA OU REUNIAO. - PORTATIL POSSIBILITA FACIL ARMAZENAMENTO E REGULAGEM DEVIDO A SUAS ARTICULACOES. - TELA RESISTENTE FABRICADA EM VINIL NA COR BRANCA. - ENROLAMENTO AUTOMATICO ATRAVES DE SISTEMA DE MOLAS. - SUPERFICIE DE PROJECAO DE ATE 70 POLEGADAS (1,80 METROS).	UNIDADE	5,0000
106	TESTADOR CABO DE REDE LAN PROFISSIONAL RJ45 RJ11 PERFEITO PARA O AUXILIO NA HORA DE INSTALAR OU FAZER MANUTENCAO EM LINHAS DE INFORMATICA OU TELEFONIA.	UNIDADE	10,0000
107	TRENA LASER 0.05 100M GLM 100 PREC +. 4.5MM COM TRANSMISSAO SEM FIO	UNIDADE	5,0000

3.2. O levantamento se deu em razão da real necessidade para a continuidade dos serviços públicos a serem prestados aos nossos municípios.

4. DA ESTIMATIVA DO PREÇO

4.1. Segundo a norma geral de licitações, bem como o que consta regulamentado no âmbito desta municipalidade, o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

4.2. Para aferição do valor estimado para esta demanda, levou-se em consideração o(s) seguinte(s) critério(s):

- PAINEL DE BANCO DE PREÇOS;
- CONTRATAÇÕES SIMILARES FEITAS PELA ADMINISTRAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES;
- PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA;
- PESQUISA DE PREÇO COM 3 FORNECEDORES DO RAMO;
- SINAP/SICRO;
- NOTAS FISCAIS (PERÍODO NÃO SUPERIOR A 1 ANO) (ART. 23, § 4º DA LEI 14.133/2021)

4.3. Reiteramos que o valor estimado encontra-se dentro do que o mercado atualmente pratica.

5. DA CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA - ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

5.1. As despesas decorrentes da aquisição correrão à conta dos recursos orçamentários afetos ao Órgão Solicitante, devendo ser observado a existência de saldo e a classificação orçamentária conforme o seu Quadro de Detalhamento de Despesa.

5.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

6. PRAZO DE EXECUÇÃO/ENTREGA:

6.1. O prazo de execução do objeto será de **5 (cinco)** dias após o envio da nota de empenho e autorização de entrega, e em conformidade aos dispositivos nas regras contidas na lei 14.133/2021.

6.2. O referido prazo poderá ser prorrogado, desde que devidamente motivado pelo meio do arrematante, por meio de despacho próprio, relatando os fatos, as razões e circunstâncias que a administração possa entender a possibilidade da dilação do respectivo cronograma.

7. DA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

7.1. A fiscalização será exercida por meio de servidor devidamente designado para este fim, por meio de ato



próprio (Portaria ou decreto), o qual ficará como responsável pela fiscalização da execução da respectiva contratação.

7.2. O fiscal da despesa será o responsável por acompanhar e atestar as notas objeto da execução.

8. DO LOCAL, DIAS E HORÁRIOS DE ENTREGA/EXECUÇÃO

8.1. A execução do objeto deverá ocorrer em dias úteis, no horário de 8h às 17h no local indicado na Ordem de Compra ou em outro documento equivalente.

8.1.1. Por circunstâncias diversas, de interesse público, poderá ser necessário a execução em dia não útil, devidamente justificado no corpo da Ordem de Compra, ou outro documento equivalente.

8.1.1.1. Mais informações poderá ser obtida no e-mail e contato indicado.

9. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

9.1. O presente procedimento foi elaborado em harmonia com o disposto na Lei 14.133/2021, em especial ao que consta na(o) ART. 28, I DA LEI FEDERAL 14.133/2021 (PREGAO ELETRONICO).

10. DA FORMA DE PAGAMENTO

10.1. .

10.1.1. Pela execução do objeto, a CONTRATANTE pagará a CONTRATADA o valor proporcional a execução, considerando os critérios definidos para medir, em até 30 (trinta) dias após a apresentação de nota fiscal, devidamente atestada pelo fiscal designado pelo(a) ANTONIO BEZERRA DO NASCIMENTO, SECRETARIO DE EDUCACAO, e não estão livres da incidência dos tributos legalmente estabelecidos.

10.2. O pagamento será efetuado de acordo com o CNPJ/CPF sob o qual será emitida a Nota Fiscal.

10.3. A contratada deverá emitir Nota Fiscal Eletrônica correspondente ao objeto fornecido, sem rasuras, fazendo constar na mesma as informações bancárias tais como, o número de sua conta, o nome do Banco e respectiva Agência.

10.4. A Nota Fiscal deverá ser conferida e atestada por servidor/responsável competente da Contratante, devidamente assinada por servidor público municipal identificado e autorizado para tal.

10.5. É condição para o pagamento a apresentação de prova de regularidade de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União; Débitos Estaduais; Débito Municipal; Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço- FGTS; Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

10.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, que poderá ser compensada com o(s) pagamento(s) pendente(s), sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

11. DA (JUSTIFICATIVA) DISPENSA DE ETP E TR

11.1. Para os casos da contratação, que tem objeto específico, e trata-se de dispensa em função do valor, requisito para enquadramento do art. 95, § 2º da Lei 14.133/2021, a exigência do ETP é imprópria, por ser demanda de pequena monta que não necessita de estudo minucioso da solução desejada, bem como enquadra-se, e aplica-se por analogia, face a inexistência de regulamento no município de São João do Araguaia - PA, a previsão do art. 14 da IN SEGES nº 58/2022, senão vejamos:

"Exceções à elaboração do ETP

Art. 14. A elaboração do ETP:

I - é facultada nas hipóteses dos incisos I, II, VII e VIII do art. 75 e do § 7º do art. 90 da Lei nº 14.133, de 2021;"

11.1. Sendo assim, tanto quando se tratar de despesa classificada como de pequena compra, entrega imediata e pronto pagamento, bem como as hipóteses de dispensa em razão do valor, previstas no Art. 75, incisos I e II da Lei 14.133/2021 e, considerando ainda, ser de natureza excepcional, que não demanda



demasiado estudo de necessidade, ou alta complexidade da contratação, tanto a natureza do objeto quanto o valor estimado, justifica-se a dispensa do Termo de Referência e Estudo Técnico Preliminar.

11.2. No presente caso, em se tratando de demanda que não se equipara, aplica-se a regra.

12. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. Informações adicionais quanto ao que se pretende contratar, poderá ser tratado via tramitação eletrônica, em evento próprio, no bojo do protocolo eletrônico.

MARCELLANNE
CRISTINA
CARNEIRO
SOBRAL:94801690
297

Assinado de forma
digital por
MARCELLANNE
CRISTINA CARNEIRO
SOBRAL:9480169029
7

São João do Araguaia - PA, Segunda, 31 de março de 2025.
ANTONIO BEZERRA DO
NASCIMENTO:4250224
1391

Assinado de forma digital
por ANTONIO BEZERRA DO
NASCIMENTO:42502241391

ANTONIO BEZERRA DO NASCIMENTO
Responsável



A autenticidade desse documento pode ser verificada através do QRcode ao lado ou pelo endereço
<https://v1.kitpublico.com.br/validar/documento/versao2/7dd9dece-978f-11ef-83b6-66fa4288fab2/ca2ffd7c-13e6-11f0-ac89-66fa4288fab2>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DO ARAGUAIA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 0331000017/2025 (Inteligência do Art. 12, inciso VII e Art. 72, inciso I, ambos da Lei 14.133/2021)

1. DO(S) DEMANDANTE E ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

Órgão Demandante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DO ARAGUAIA
Responsável: MARCELLANNE CRISTINA CARNEIRO SOBRAL
CARGO: PREFEITA MUNICIPAL

1.1. Em virtude da obrigatoriedade dos agentes públicos a subordinação de fazer somente aquilo que a Lei nos autoriza a fazer e, considerando que a legislação Constitucional, bem como às normas infra-constitucionais que regem a matéria das compras públicas, regulamentam que toda contratação deve ser precedido por procedimento de licitação, justifica-se submeter a autorização para abertura e instrução de procedimento que viabilize a

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA AQUISICAO DE MATERIAL DE INFORMATICA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL E SECRETARIAS, FUNDOS DO MUNICIPIO DE SAO JOÃO DO AREGUAIA-PA.

, conforme itens que serão descritos no decorrer desta formalização de demanda.

1.2. De acordo com o inciso VI do art. 12 da Lei Federal 14.133/2021, o Documento de Formalização de Demanda (DFD) é o instrumento que fundamenta o plano de contratações anual, em que a área requisitante evidencia e detalha a necessidade de contratação.

1.3. Nos tópicos seguintes, descreveremos de forma a especificar as informações mínimas requeridas ao DFD, as quais irão compor o processo de contratação em apreço.

2. DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

2.1. .

3. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES:

3.1. As quantidades constantes desta DFD foram estimativas de acordo com a real necessidade do órgão e estão descrita conforme segue:

#	Item	UM	Quantidade
1	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 20CM 100 PECAS COMPRIMENTO: 20 CENTIMETROS OU 200 MILIMETROS ALTURA: 1,3 MILIMETROS LARGURA 4,7 MILIMETROS	PACOTE	6,0000
2	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 30CM 4.8MM X 300MM COM 100 UNIDADES	PACOTE	6,0000
3	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 40CM COM 100 UNIDADES	PACOTE	6,0000
4	ALICATE DE CLIPAR RJ 45PROFISSIONAL COM CATRACA DESCRICAO - ALICATE CRIMPAR PROFISSIONAL RJ45 RJ11 RJ12 8P 6P CATRACA LB 568 R GC - ALICATE CRIMPAR PROFISSIONAL RJ45 RJ11 RJ12 8P 6P CATRACA - ALICATE COM CORPO ANATOMICO E CONECTORIZACAO DE ALTA PRECISAO. COM ELE TERA AUMENTO DEPERFORMANCE E ESTABILIDADE PORQUE ELE PERMITE CONEXOES PERFEITAS E ESTAVEIS . - O SISTEMA DE CATRACA EVITA FALHA NA CRIMPAGEM GERANDO UMA PERFEITA Prensagem DO CONECTOR E MELHOR SINAL RECEBIDO , SUA REDE NUNCA FICARA FORA DO AR COM ELE .SUPORTA CONECTORES CAT5 E CAT6	UNIDADE	2,0000
5	ALICATE PUTCH DOWN ALICATE FIXADOR PARA KEYSTONE, PATCH PANEL E VOICE PANEL COM REGULAGEM DE PRESSAO E LAMINAS DESTACAVEIS IDEAL PARA INSERCAO CABO UTP CAT5 E CAT6	UNIDADE	4,0000
6	ALL IN ONE I5 4GB HD1TB TELA 21.5 PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB MEMORIA DDR4 / HD-1TB/ TELA 21.5 LED,KIT MOUSE TECLADO SEM FIO,AJUSTE ALTURA E ROTACAO DE TELA	UNIDADE	2,0000



7	BANDEJA FIXACAO FRONTAL RACK PADRAO 19 DESCRICAO BANDEJA FIXACAO FRONTAL RACK PADRAO 19 300MM C/ PORCA GAIOLA	UNIDADE	6,0000
8	BATERIA PARA PLACA MAE REF. 2032 MODELO: CR2032 TIPO: BATERIA BOTAO MATERIAL: LITHIUM VOLTAGEM NOMINAL: 3V	UNIDADE	10,0000
9	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V 7HA	UNIDADE	6,0000
10	CABO DE DADOS SATA 45CM PARA HD GRAVADOR DESCRICAO CABO DE DADOS SATA COM TRAVAS 45CM P/ HD / GRAVADOR / DRIVES	UNIDADE	6,0000
11	CABO DE ENERGIA SATA CABO DE ENERGIA PARA DOIS PERIFERICOS SATA, PARA EXPANDIR AS CONEXOES DA FONTE OU FONTES QUE NAO TENHAM ESSE TIPO DE CONECTOR. CARACTERISTICAS: - COR: PRETO - COMPOSICAO: PLASTICO E METAL - CONECTIVIDADE - DURABILIDADE - PRATICIDADE - MOBILIDADE	UNIDADE	4,0000
12	CABO DE FORCA MONITOR CPU PADRAO BRASILEIRO NEMA - NBR 14136, CORRETE MAXIMA +/- 10 AMPERES, TENSAO ATE 250V, FIOS INTERNOS 0,75MM - NBR 13249, PLUGUE IEC C13 - PLUGUE MACHO PINOS REDONDO DE 4,0MM, COMPRIMENTO DE 2 METROS, COMPOSTO: TERMOPLASTICOS, COBRE, LATAO E NIQUEL, CONEXOES: CPU, IMPRESSORAS E OUTROS EQUIPAMENTOS, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	8,0000
13	CABO DE REDE ROLO COM 305MT MODELO CAT5E TIPO DE CABO DE REDE PAR TRANCADO UT CATEGORIA DO CABO DE REDE: 5E COMPRIMENTO: 305 M INCLUI CONECTORES: NAO AMBIENTE: INTERIOR/EXTERIOR	ROLO	2,0000
14	CABO REDE CATG5E CAIXA 305 M RECOMENDADO EXCLUSIVAMENTE PARA SISTEMAS DE SEGURANCA ELETRONICA E MONITORAMENTO MAIOR ESTABILIDADE NA INSTALACAO DE CAMERAS E FONTES DE ALIMENTACAO PVC PARA USO INTERNO 4 PARES OU 8 FIOS COM BITOLA DE 24 AWG EXTENSAO 305 METROS 5,730 (KG) GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	8,0000
15	CABO REDE CATG6E CAIXA 305 M CABO UTP - TIPO LAN - PARES TRANCADOS; - SAO 4 PARES TRANCADOS SENDO 8 VIAS SOLIDAS DE 23 AWG (0,26MM) EM PARES DE VEIAS IDENTIFICADAS E TORCIDAS ENTRE SI;- IDEAL PARA INSTALACOES EM GRANDES DISTANCIA E LOCAIS COM INTERFERENCIAS DE SINAL; - POSSUI ISOLACAO ENTRE OS PARES, TIPO 6;- CAPA REFORCADA EM POLIETILENO, MAIOR PROTECAO PARA O CABEAMENTO;- CABO NA COR BRANCO;- CAT-6;- CAIXA COM 305M	UNIDADE	2,0000
16	CABO USB 2.0 IMPRESSORA UNIVERSAL	UNIDADE	4,0000
17	CABO USB CONECTORES AM/BM TRANSFERENCIA DE DADOS DE ATE 480MPS, 1.8M DE COMPRIMENTO, PARA USO EM IMPRESSORAS A HDS EXTERNOS, DIMENSOES: 1800X4 MM (AXLXP), GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	8,0000
18	CABO VGA 1,8M COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 1,8M DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	8,0000
19	CABO VGA 10M COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 10M, DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	4,0000
20	CABO VGA 20M COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 20M DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	4,0000
21	CAIXA DE SOM ESPECIFICACOES TECNICAS: ALTO-FALANTE DE 12 + DRIVER, CANAL1/ BLUETOOTH, USB, SD CARD E FM/ AUXILIAR- IPHONE, IPOD, IPAD, TABLETS, CELULARES, MP3, CD, DVD, TV, TECLADO. ENTRADA P10 E P2 P/ MICROFONE, VIOLAO, CAVAQUINHO ALIMENTACAO: BIVOLT AUTOMATICO 100- 240V, BATERIA INTERNA RECARREGAVEL (LITIO) OU BATERIA EXTERNA 12V POTENCIA RMS; 100W POTENCIA MUSICAL 600W / GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	2,0000
22	CAIXA HERMETICA MULTIUSO MEDIA 25X20X8CM DESCRICAO CAIXA HERMETICA MULTIUSO MEDIA COM PREENCHA CABO - PRETA - 25 X 20 X 8 CM CAIXA HERMETICA MULTIUSO PADRAO PRETA FUNCAO PRINCIPAL E A PROTECAO DOS COMPONENTES INTERNOS. SERVE PARA ABRIGAR O ROTEADOR WIRELESS, TAMBEM CONHECIDO COMO RADIO WIRELESS, QUANDO FEITA LIGACAO EXTERNA.	UNIDADE	2,0000
23	CAPA PARA CONECTOR RJ45	PACOTE	10,0000
24	CONECTOR FEMEA RJ45	PACOTE	10,0000
25	CONECTOR RJ45 CAT 05E PACOTE COM 100 UM - TERMOPLASTICO, UL94V-2 - CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE	PACOTE	6,0000



	FOSFOROSO, BANHADO A OURO E NIQUEL - REGIME DE TENSAO: 250VAC NO 2A - RESISTENCIA DE ISOLAMENTO: 500M OHMS - EMBALAGEM COM 100 PECAS		
26	CONECTOR RJ45 CAT 06E PACOTE COM 100 UN CAT6- TIPO: RJ45 PARA CAT6 - MATERIAL: TERMOPLASTICO UL94V-2 - CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO BANHADO A OURO E NIQUEL (1U) - RESISTENCIA ISOLAMENTO: 500MOHMS - CONTEUDO DA EMBALAGEM: 100 CONECTORES.	PACOTE	6,0000
27	COOLER UNIVERSAL DESCRICAO DIMENSOES: 112X110X57MM ILUMINACAO: NAO MATERIAL: ALUMINIO SOCKET : INTEL LGA 775/1150/1151/1155/1156 E AMD AM3 / AM2 / FM2 / FM1 / 754 / 940 / 939 VOLUME DE AR: 42,1 CFM NIVEL SONORO: 22 DBA +- 10% VELOCIDADE: 2000 RPM ROLAMENTO: HIDRAULICO TENSAO: 12V DC CORRENTE: 0.21A (MAX.)	UNIDADE	6,0000
28	DESKTOP CORE I7 16GB RAM HD SATA 1TB CONEXOES E REDES - CONEXAO USB (QUANTIDADE): 06 (4 USB NA PLACA MAE E 2 USB FRONTAL) - CONEXAO USB (VERSAO): USB 2.0 - INTERFACES (ENTRADAS): DC-IN / ENTRADA USB / FONES DE OUVIDO / MICROFONE / RJ-45 - INTERFACES (SAIDAS): HDMI / VGA - ENTRADA DE REDE: 10/100 MBPS - AUDIO DE ALTA DEFINICAO (HD AUDIO) PLACA MAE: H55 1155 MEMORIA RAM: 16GB DDR3 DISCO RIGIDO (SSD): 240GB DISCO RIGIDO 1 TB PROCESSADOR I7 3770 3.4GHZ VIDEO INTEGRADO FONTE 230W REAIS BIVOLT ACOMPANHA CABO DE FORCA. GARANTIA DE 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICACAO.	UNIDADE	2,0000
29	DESKTOP CORE I3, 4GB RAM, HD 500GB PROCESSADOR CORE I3 DA SEXTA GERACAO OU SUPERIOR, 04 GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO (HD) SATA DE 500GB DE 7200RPM, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100MBPS, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA.	UNIDADE	4,0000
30	DESKTOP CORE I5, 8GB RAM, HD SATA 1TB ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR CORE I5 DA 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO DE 1TB DE 7200RPM, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100/1000MBPS, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA	UNIDADE	10,0000
31	DESKTOP CORE I7, 8GB RAM, HD SATA 1TB DESKTOP CORE I7, 8GB RAM, HD SATA 1TB - ESPECIFICACAO : ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR CORE I7 DA 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO (HD) SATA DE 1TB DE 7200RPM, DRIVER DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100/1000MBPS, PLACA DE AUDIO INTREGADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA	UNIDADE	4,0000
32	DESKTOP DUAL CORE, 4GB RAM, HD 500GB DESKTOP COM AS ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR DUAL CORE DE NO MINIMO 2.4GHZ, MEMORIA RAM DE 4GB, DISCO RIGIDO (HD) DE 500GB, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE PCI DE 10/100MBPS INTEGRADA, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA.	UNIDADE	4,0000
33	DUPLICADOR RJ45 1 MACHO P2 FEMEAS	UNIDADE	10,0000
34	EMENDA PARA CONECTOR RJ45	UNIDADE	10,0000
35	ESTABILIZADOR 300VA ENTRADA 115 127 E SAIDA 115V COM 4 TOMADAS : TENSAO: MONOVOLT 300 VA, TOMADAS: 4 TOMADAS NO PADRAO NBR 14136, BOTAO LIGA/DESLIGA: TEMPORIZADO, LED: INDICA O MODO DE OPERACAO DA REDE E FUNCIONAMENTO DO ESTABILIZADOR, CERTIFICADO: NBR 14373:2006, GARANTIA 12 MESES, MODELO REVOLUTION NEW 300VA.	UNIDADE	4,0000
36	ESTABILIZADOR DE TENSAO 1KVA BIVOLT SAIDA 115V ENTRADA: - TENSAO DE ENTRADA: 115 V - VARIACAO MAXIMA DE TENSAO PARA REGULACAO DE 6 %: 95 A 147 V - MAXIMA TENSAO PERMITIDA: 150 V - FREQUENCIA NOMINAL: 60 HZ - CORRENTE NOMINAL: 8,8 A - FUSIVEL INTERNO (TIPO: ACAO RETARDADA): 10 A / 250 V - PLUGUE DO CABO DE FORCA: PADRAO NBR14136 SAIDA: - POTENCIA MAXIMA: 1000 VA (1000 W) - TENSAO NOMINAL: 115 V - REGULACAO: ± 6 % - NUMERO DE TOMADAS: 6 TOMADAS PADRAO NBR14136 - DISTORCAO HARMONICA TOTAL (THD) COM CARGA RESISTIVA: NAO INTRODUIZ	UNIDADE	6,0000
37	ESTACAO DE SOLDA E RETRABALHO AR QUENTE 110V OUTRAS CARACTERISTICAS POTENCIA: 480 W TIPO DE ESTACAO DE SOLDA: AR QUENTE E FERRO QUANTIDADE DE BOCAIS: 3 QUANTIDADE DE PONTAS: 1 TEMPERATURA MAXIMA: 450 °C	UNIDADE	2,0000
38	FILTRO 6 TOMADAS BIVOLT TENSAO DE ALIMENTACAO: 127/220V; POTENCIA MAXIMA: 1270VA PARA 127V OU 2200VA PARA 220V; COM PROTETOR CONTRA SOBRETENSAO E SURTOS; POSSUI 6 TOMADAS ELETRICAS TRIPOLARES: NOVA NORMA; CABO COM 0,95M DE COMPRIMENTO, 12 MESES DE GARANTIA, MODELO: FL306	UNIDADE	10,0000



39	FONTE PARA GABINETE ATX 230W REAL PADRAO ATX, PODER AVALIADO: 230W REAL, TAMANHO DO VENTILADOR: 12CM, CONTROLE DE TEMPERATURA: SUPORTE, PFC: PFC PASSIVO, EFICIENCIA: ATE 79%, CONECTOR DE ALIMENTACAO PRINCIPAL: 24 PINOS, CONECTOR DE ALIMENTACAO 12V DE CPU: PINO 8 (4 + 4), 4PIN D TYPE CONNECTOR: 2, CONECTOR SATA: 3, CONECTOR PCI-E DE 6 PINOS: 1, TENSÃO DE ENTRADA: 170-264V, CERTIFICADO DE SEGURANCA: CCC, PROTECOES: OVP, UVP, OCP, SCP, OTP, OPP, TAMANHO DO ITEM: 15 * 14 * 8.5CM / 5.91 * 5.51 * 3.35IN (L * W * H), GARANTIA: 06 MESES	UNIDADE	8,0000
40	FONTE PARA GABINETE ATX 500W REAL PADRAO ATX: 12V, VENTILADOR: 12 CM, POTENCIA COMBINADA OPERACIONAL: 500W, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 50 °C, EFICIENCIA MINIMA: 70%, CONECTOR MB ATX (24 PINOS): 1, CONECTOR ATX 12V (4 PINOS): 1, CONECTOR IDE: 2, CONECTOR SATA: 3, CONECTOR FLOPPY DRIVER: 1, CONECTOR PCI-E (6 PINOS): 1, ENTRADA AC: 115/230V, 60HZ, CHAVE SELETORA: SIM, PROTECAO DE NYLON NOS CABOS (SLEEVE): SIM, DIMENSAO DO PRODUTO (LXAXP): 140 X 85 X 150 MM, DIMENSAO DA EMBALAGEM (LXAXP): 224 X 90 X 155 MM, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	6,0000
41	GPS MAP 78S MAPA RODOVIARIO E TOPOGRAFICO RESOLUCAO DA TELA: 160 PX X 240 PX COM TELA TOUCH: NAO TIPO DE MEMORIA: INTERNA MEMORIA INTERNA: 1.7 GB COM RANHURA DE EXPANSAO PARA CARTAO DE MEMORIA: SIM SLOT PARA CARTAO DE MEMORIA TIPO: MICRO SD COM MAPAS PRE-CARREGADOS: SIM COM CAPACIDADE DE ADICIONAR MAPAS: SIM COM ATUALIZACOES DE MAPAS: SIM COM CAPACIDADE DE ADICIONAR PONTOS DE INTERESSE: SIM DURACAO DA BATERIA: 20 H TIPOS DE ANTENA: INTERNA COM COMANDO DE VOZ: NAO COM BLUETOOTH: NAO COM WI-FI: NAO	UNIDADE	2,0000
42	HD EXTERNO 1 TB CAPACIDADE: 1 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: USB 3.0, APLICACOES: EXTERNO, LOCALIZACAO: EXTERNO, FATOR DE FORMA: 2.5 IN, DADOS DO CACHE: 64 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 125 MB/S, ALIMENTADO POR USB, DIMENSOES APROXIMADA: 17.6 X 80.01 X 141.29MM, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	6,0000
43	HD EXTERNO 2TB CAPACIDADE: 2 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: USB 3.0, APLICACOES: EXTERNO, LOCALIZACAO: EXTERNO, FATOR DE FORMA: 2.5 IN, DADOS DO CACHE: 64 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 5000 MB/S, ALIMENTADO POR USB, DIMENSOES APROXIMADA: 17.6 X 80.01 X 141.29MM, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	6,0000
44	HD INTERNO 1 TB SATA 3,5 64MB 7200RPM CAPACIDADE: 1 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3	UNIDADE	6,0000
45	HD INTERNO 2TB SATA 3,5 64MB 7200RPM 2 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3,	UNIDADE	6,0000
46	HD INTERNO 4TB SATA 3,5 64MB 7200RPM CAPACIDADE: 4 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3,	UNIDADE	6,0000
47	HD SSD DE 1 TB	UNIDADE	6,0000
48	HD SSD DE 120 GB CARACTERISTICAS DO PRODUTO CAPACIDADE: 120 GB FATOR DE FORMA: 2.5 APLICACOES: PC,NOTEBOOK TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO: SSD INTERFACES: SATA III	UNIDADE	4,0000
49	HD SSD DE 240 GB SUA CAPACIDADE DE 240GB E UTIL PARA SALVAR PROGRAMAS E TODOS OS TIPOS DE DOCUMENTOS. RESISTENTE A CHOQUES. TAMANHO DE 2.5. ADEQUADO PARA PC E NOTEBOOK. INTERFACE DE CONEXAO: SATA III.	UNIDADE	8,0000
50	HD SSD DE 480 GB SUA CAPACIDADE DE 480GB E UTIL PARA SALVAR PROGRAMAS E TODOS OS TIPOS DE DOCUMENTOS. RESISTENTE A CHOQUES. TAMANHO DE 2.5. ADEQUADO PARA PC E NOTEBOOK. E COMPATIVEL COM WINDOWS. INTERFACE DE CONEXAO: SATA II	UNIDADE	8,0000



51	IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA PRINCIPAIS CARACTERISTICAS: IMPRESSAO, COPIA E DIGITALIZACAO, IMPRESSAO DUPLEX AUTOMATICO, MEMORIA DE 32MB, CONEXAO WI-FI, REDE ETHERNET E USB 2.0, ADF PARA 35 FOLHAS, IMPRESSAO ATRAVES DOS DISPOSITIVOS MOVEIS, IMPRESSAO E COPIA DE 30 PPM, RESOLUCAO DA IMPRESSAO ATE 2400 X 600 DPI, CICLO MENSAL DE ATE 10.000 PAGINAS, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	4,0000
52	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULCK DE TINTA 4 EM 1 MULTIFUNCIONAL 4 EM 1: IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA E FAX ALTO RENDIMENTO 4.500 PAGINAS EM PRETO E 7.500 PAGINAS EM CORES ADF DE ALTA PRODUTIVIDADE - 30 PAGINAS 4,5 IPM NOVO DESIGN: MAIS COMPACTO E COM TANQUE FRONTAL PARA MELHOR VISUALIZACAO CONECTIVIDADE COMPLETA: USB, WI-FI, WI-FI DIRECT, ETHERNET	UNIDADE	4,0000
53	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER 42PPM IMPRESSAO RESOLUCAO DA COPIA (MAXIMA EM DPI) ATE 1200 X 600 DPI FUNCOES PRINCIPAIS IMPRESSAO, DIGITALIZACAO, COPIA COPIA DUPLEX (FRENTE E VERSO) MEMORIA PADRAO 512 MB VELOCIDADE MAX. DE IMPRESSAO EM PRETO (PPM) 42/40 PPM (CARTA/A4) RESOLUCAO DA IMPRESSAO (MAXIMA EM DPI) ATE 1200 X 1200 DPI . CICLO DE TRABALHO MENSAL MAX.+ 50.000 PAGINAS GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	4,0000
54	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULK DE TINTA RESOLUCAO MAXIMA DE IMPRESSAO: ATE 5760 X 1440 DPI DE RESOLUCAO OTIMIZADA EM VARIOS TIPOS DE PAPEL, VELOCIDADE DE IMPRESSAO: PRETO 33 PPM E EM CORES 15 PPM3, TAMANHO MAXIMO DA COPIA: 10X15CM, CARTA, A4, ESPECIFICACOES DO SCANNER: RESOLUCAO OPTICA: 1200 DPI, AREA MAXIMA DE DIGITALIZACAO: 21,6 X 29,7 CM (8.5 X 11.7), CONECTIVIDADE PADRAO: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE (COMPATIVEL COM USB 1.1), WI-FI (802.11 B/G/N), WI-FI DIRECTM4	UNIDADE	4,0000
55	LICENCA ANTIVIRUS	UNIDADE	6,0000
56	LICENCA PARA USO DO WINDOWS PRO	UNIDADE	6,0000
57	LICENCA PARA WINDOWS 7 ULTIMATE	UNIDADE	4,0000
58	LICENCA WINDOWS SERVER 2012 R2 64 BITS VERSAO ENTERPRISE LICENCA WINDOWS WIN 10	UNIDADE	6,0000
59	MEMORIA 4GB RAM PARA PC DDR3-133 CAPACIDADE : 4GB, TECNOLOGIA : DDR3, FRONT SIDE BUS : 1333MHZ, TIPO: PC3-10600, LOGICA : S/ ECC, NUMERO DE VIAS : 240 PIN, VOLTAGEM : 1.5V, APLICACAO : DESKTOP	UNIDADE	6,0000
60	MEMORIA 4GB RAM PARA PC DDR4-2400 CAPACIDADE DE 4 GB, TIPO DE MEMORIA RAM: NAO ECC, VELOCIDADE 2400MHZ (PC4-19200), TIPO: DDR4, PINAGEM: 240-PIN UDIMM, CICLO: CL17 DIMM	UNIDADE	6,0000
61	MEMORIA 8GB RAM PARA PC DDR3 133 8GB, TECNOLOGIA : DDR3, FRONT SIDE BUS : 1333MHZ, TIPO: PC3-10600, LOGICA : S/ ECC, NUMERO DE VIAS : 240 PIN, VOLTAGEM : 1.5V, APLICACAO : DESKTOP	UNIDADE	6,0000
62	MEMORIA 8GB RAM PARA PC DDR4 2400 CAPACIDADE: 8GB, FREQUENCIA: 2.400MHZ, LATENCIA: 17- 17-17, PADRAO: DDR4, TENSAO: 1.2V, PINAGEM: 288-PIN DIMM, INTERFACE: 1G X 64-BIT PC4-2400, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	6,0000
63	MICROFONES SEM FIOS DUAL VOCAL SET DINAMICO CARDIOIDE PRETO INCLUI 2 MICROFONES. E SEM FIO. FORMATO: DE MAO. CONECTOR/ES DE SAIDA: JACK 6.5 MM. SENTE A LIBERDADE E O DINAMISMO AO GRAVAR COM O MICROFONE DE MAO. COM ACESSORIOS INCLUIDOS. A MELHOR QUALIDADE PARA AS SUAS TRANSMISSOES. ALTA RESOLUCAO.	UNIDADE	2,0000
64	MIKROTIK ROUTERBOARD RB 2011 UIAS TIPO DE CONEXAO CABO HARDWARE QUANTIDADE TOTAL DE PORTS 11 QUANTIDADE DE PORTAS LAN 10 QUANTIDADE DE PORTAS USB 1	UNIDADE	2,0000
65	MINI RACK ORGANIZADOR 5U ACRILICA PARA DVR SEM BANDEJA MINI RACK 5U ONIX - PREPARADO PARA ALOJAR - SWITCHES - ROTEADORES	UNIDADE	6,0000
66	MONITOR LED 24 PRETO 100V 240V1 TELA LED. TAMANHO: 24. TEM UMA RESOLUCAO DE 1920PX-1080PX. SEU BRILHO E DE 250CD/M. TIPOS DE CONEXOES: VGA/D-SUB, HDMI	UNIDADE	6,0000
67	MOUSE BLACK OPTICO USB MOUSE OPTICO USB, COMPATIVEL COM: WINDOWS 98,2000, ME, XP,VISTA, 7,8,8.1,10 / MACOS X 9.0 OU SUPERIOR, RESOLUCAO: 800 DPI, DIMENSOES: 97 X 55 X 34MM, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	10,0000
68	MOUSE PAD COM APOIO EM GEL PARA PULSO OUTRAS CARACTERISTICAS MATERIAIS: BORRACHA E ANTIDERRAPANTE: SIM COM APOIO DE PULSO: SIM COM CARGA SEM FIO DE DISPOSITIVOS: NAO	UNIDADE	10,0000



69	NOBREAK 1200 VA 115/127 E 215/227 DENOMINACAO DE VOLTAGEM: BIVOLT MODELO DETALHADO: μ ST1200BI TIPOS DE PRODUTO: ESTABILIZADOR, NO BREAK METODO DE SELECAO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMATICO ACESSORIOS INCLUIDOS: EXTENSOR TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA, BATERIA BAIXA, SOBRECARGA TIPO DE UPS: INTERACTIVA QUANTIDADE DE TOMADAS: 8 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM AUTONOMIA MAXIMA DA BATERIA: 55 M	UNIDADE	6,0000
70	NOBREAK 3200 VA 115/127 E 215/227 V COR PRETO VOLTAGEM DE ENTRADA 115V/127V/220V VOLTAGEM DE SAIDA 110V OUTRAS CARACTERISTICAS DENOMINACAO DE VOLTAGEM: TRIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 110/220V TIPOS DE PRODUTO: UPS METODO DE SELECAO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMATICO ACESSORIOS INCLUIDOS: SOFTWARE DE MONITORAMENTO FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 2% INTERFACES DE COMUNICACAO: USB QUANTIDADE DE TOMADAS: 10 QUANTIDADE DE PORTAS USB: 1 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM TEMPO MAXIMO DE CARREGAMENTO: 12 H	UNIDADE	6,0000
71	NOBREAK 600 VA 115/227 E 215/227V DENOMINACAO DE VOLTAGEM: MONOVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 100V - 132V, 114V - 126V TIPOS DE PRODUTO: NO BREAK TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA, BATERIA BAIXA, SOBRECARGA DISPOSITIVOS ADEQUADOS: COMPUTADORES, CONSOLES DE VIDEOGAMES, MODEMS FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 100V - 132V;114V - 126V QUANTIDADE DE TOMADAS: 3 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM PESO: 4 KG LARGURA: 10.1 CM PROFUNDIDADE: 29.8 CM ALTURA: 14.2 CM	UNIDADE	6,0000
72	NOBREAK 700VA ENTRADA 115/124V E SAIDA 115V CARACTERISTICAS DE ENTRADA - TENSAO NOMINAL [V]:115/117 - VARIACAO MAXIMA[V]: 89 A 140 - FREQUENCIA DE REDE [HZ]: 60 ± 5 - PLUGUE DO CABO DE FORCA1: PADRAO NBR14136 CARACTERISTICAS DE SAIDA - POTENCIA MAXIMA [VA]: 700 - FATOR DE POTENCIA: 0,5 - TENSAO NOMINAL [V]: 115 - REGULACAO: $\pm 5\%$ (PARA OPERACAO BATERIA) + $6\% - 10\%$ (PARA OPERACAO REDE) - FREQUENCIA [HZ]: $60 \pm 1\%$ (PARA OPERACAO BATERIA) - FORMA DE ONDA NO INVERSOR: SENOIDAL POR APROXIMACAO (RETANGULAR PWM - CONTROLE DE LARGURA E AMPLITUDE) - NUMERO DE TOMADAS: 5 TOMADAS PADRAO NBR14136 CARACTERISTICAS GERAIS - RENDIMENTO: 95% (PARA OPERACAO REDE) E 85% (PARA OPERACAO BATERIA) - BATERIA INTERNA: 1 BATERIA 12VDC / 7AH - ACIONAMENTO DO INVERSOR: $< 0,8$ MS - PESO LIQUIDO [KG]: 5,4 - PESO BRUTO [KG]: 5,7 - DIMENSOES (A X L X P) [MM]: 158 X 115 X 324 - COMPRIMENTO DO CABO DE FORCA DO UPS [MM]: 1400 ± 50 - PROTECAO COTRA SURTOS DE TENSAO: * MAXIMA ENERGIA DE SURTO [3][J]:276 * MAXIMA CORRENTE DE PICO $8/20\mu$ S[A]:4500 * TENSAO DE OPERACAO[V]:175	UNIDADE	6,0000
73	NOBREAK 800 VA 115/127 E 215/227V POTENCIA PICO 800VA VOLTAGEM DE ENTRADA BIVOLT VOLTAGEM DE SAIDA 115 VOLTAGEM DE ENTRADA CA BIVOLT VOLTAGEM DE SAIDA CA 115 OUTRAS CARACTERISTICAS DENOMINACAO DE VOLTAGEM: BIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA CA: 115V/220V TIPOS DE PRODUTO: NO BREAK TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA,BATERIA BAIXA,SOBRECARGA,FALHA,SUBSTITUICAO DA BATERIA TIPO DE UPS: INTERACTIVA DISPOSITIVOS ADEQUADOS: NOTEBOOKS,COMPUTADORES,MONITORES,IMPRESSORAS,MODEMS,SCANNERS,PERIFERICOS FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 6% QUANTIDADE DE TOMADAS: 6 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM POTENCIA NOMINAL: 800 VA	UNIDADE	6,0000
74	NOTEBOOK CORE I7 32 GB PLACA DE VIDEO: NVIDIA® GEFORCE® RTX 2060 GPU (6GB GDDR6) PROCESSADOR: CORET I7-10750H COMET LAKE, 12MB CACHE - 10 GERACAO (2.6 GHZ ATE 5.0 GHZ COM INTEL® TURBO MAX) MEMORIA: 32GB [2X 16GB - DUAL CHANNEL] MEMORIA DDR4 (2666 MHZ) ARMAZENAMENTO - [SLOT I]: SSD M.2 NVME 500GB - [2.000 MB/S] ARMAZENAMENTO [- SLOT II]: NENHUM HARD DISK ARMAZENAMENTO - [SLOT II]: NENHUM HARD DISK TELA (LCD): 15.6 FULLHD (1920 X 1080P) 16:9 / 144HZ / WVA / MATTE / SRGB: 100% / CONTRASTE: 800:1 / BRILHO 300 CD/M WIRELESS: DUAL BAND WIRELESS-AX201 + BLUETOOTH 5.0 TECLADO: TECLADO MEMBRANA RETROILUMINADO RGB - PADRAO ABNT2 SISTEMA OPERACIONAL: ORIGINAL WINDOWS 10 PRO GARANTIA : GARANTIA DE 12 MESES EM MAO DE OBRA E PECAS.	UNIDADE	4,0000
75	NOTEBOOK I3 4GB RAM 1TB TELA 15.6 PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR 1.6GHZ, 4GB MEMORIA DDR4, 1TB HD, PLACA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 620, TELA 15,6 POLEGADAS ANTI-REFLEXO, HDMI E VGA, 3 USB, ENTRADA PARA CARTAO DE MEMORIA	UNIDADE	2,0000



76	NOTEBOOK I5 8GB RAM 1TB HD TELA 15.6 PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR 1.6GHZ, 8GB MEMORIA DDR4, 1TB HD, PLACA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 620, TELA 15,6 POLEGADAS ANTI-REFLEXO, HDMI E VGA, 3 USB, ENTRADA PARA CARTAO DE MEMORIA	UNIDADE	2,0000
77	ORGANIZADOR DE CABO 1U PARA RACK PADRAO 19 POLEGADAS GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADA PADRAO 19 1U PRETA A PARA RACKS PADRAO 19 GUIA DE CABO EM ACO, COM ARANHA DE 1U X 55 MM E TAMPA FRONTAL LISA. UTILIZADA PARA ORGANIZAR OS PATCH CORDS NO INTERIOR DO RACK. POSSUI TAMPA REMOVIVEL E FURACAO NA PARTE TRASEIRA. OCUPA 1U DE ALTURA	UNIDADE	2,0000
78	PENDRIVE 16GB PARA ARMAZEENAMENTO DE DADOS	UNIDADE	6,0000
79	PENDRIVE 32GB USB 3.0 CAPACIDADE: 32GB, CONEXAO: USB 3.0 E 2.0, LEITURA: 100MB/S, ESCRITA: 15MB/S, COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10 / 8.1 / 8 / 7 (SP1) / VISTA (SP2), MAC OS X: V.10.8.X+, LINUX V.2.6.X+, CHROME OS, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	6,0000
80	PILHA ALCALINA PALITO AAA PACOTE COM 4 UNIDADES	UNIDADE	10,0000
81	PLACA DE REDE PCI 32 BITS 1 PORTA RJ45 10/100MBPS LED INDICADOR OUTRAS CARACTERISTICAS TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: ETHERNET TAXA DE TRANSFERENCIA DE DADOS: 100 MB/S INTERFACE: PCI COM INDICADOR LED: SIM	UNIDADE	4,0000
82	PLACA DE VIDEO DE 4GB, DDR 3,256 BITS	UNIDADE	2,0000
83	PLACA DE VIDEO DE 4GB, DDR 5.256 BITS	UNIDADE	2,0000
84	PLACA MAE LGA 1150 SOCKET: 1150, PARA 4 GERACAO PROCESSADORES CORET I7/CORET I5/CORET I3/PENTIUM@/CELERON@, SUPORTA PROCESSADORES INTEL@ DE 22 NM, MEMORIA 4 X DIMM, MAXIMO DE 32GB, DDR3 1600/1333/1066 MHZ NON-ECC, UN- BUFFERED, 6 X PORTA(S) SATA 6GB/S, YELLOW, SUPORTA: DETECCAO DE CONEXAO, MULTI- STREAMING, PAINEL FRONTAL COM POSSIBILIDADE DE REDEFINIR A CONEXAO, 6 PORTA(S) USB 3.0/2.0 (4 NO PAINEL TRASEIRO, AZUL, CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 2 PORTA(S), 12 MESES DE GARANTIA	UNIDADE	6,0000
85	PLACA MAE LGA 1151 DDR4 SOCKET: INTEL 1151 PARA 7/6TH GERACAO DE PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON, SUPORTA PROCESSADORES INTEL@ DE 14 NM, 4 X DIMM, MAXIMO DE 64GB, DDR4 - 2400/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED MEMORY, PROCESSADOR GRAFICO INTEGRADO - INTEL@ HD GRAPHICS, 6X PORTA(S) SATA 6GB/S, CINZA(S), 6X PORTA(S) USB 2.0/1.1 (2 NO PAINEL TRASEIRO), SAIDA MULTI-VGA: PORTAS HDMI/DVI- D/RGB, 12 MESES DE GARANTIA	UNIDADE	6,0000
86	PLACA MAE LGA 1155 DDR SOCKET: 1155 PARA PROCESSADORES CORE I7 / CORE T I5 / CORE T I3 / PENTIUM@ / CELERON@ 2° E 3° GERACAO INTEL, CHIPSET: INTEL H61 EXPRESS CHIPSET, MEMORIA: DDR3 1600 / 1333 / 1066 DUAL CHANNEL MAXIMO DE 16GB, GRAFICO: INTEGRADO AO PROCESSADOR, 1 PORTA VGA, 1 HDMI, AUDIO: REALTEK ALC662 6 CHANNEL AUDIO CODEC, LAN: REALTEK 8105E/8111E 100M/1000M LAN CONTROLLER , SLOTS DE EXPANSAO: 1 PCI X16 / 1 PCI X1, GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	6,0000
87	PROCESSADOR CORE I5 4440 LGA 1150 3.10GHZ SOCKET: LGA1150, PROCESSADOR DE 4 GERACAO, CACHE: 6 MB, NUMERO DE NUCLEOS DE CPU: 4, TIPO DE MEMORIA: DDR3, MAXIMO TAMANHO DA MEMORIA: 32 GB, PROCESSADOR GRAFICO: GRAFICOS HD 4600, FREQUENCIA MINIMA DE RELOGIO: 3.10 GHZ	UNIDADE	6,0000
88	PROCESSADOR CORE I5I5 7400 LGA 1151 3.10GHZ SOCKET: LGA1151, PROCESSADOR DE 7 GERACAO, CACHE: 6 MB, NUMERO DE NUCLEOS DE CPU: 4, TIPO DE MEMORIA: DDR3, MAXIMO TAMANHO DA MEMORIA: 64 GB, PROCESSADOR GRAFICO:INTEL HD GRAPHICS 630, FREQUENCIA MINIMA DE RELOGIO: 3GHZ	UNIDADE	6,0000
89	PROJETOR MULTIMIDIA 2800 LUMENS BRILHO DA IMAGEM: 2800 LM TAMANHO DA IMAGEM: 40 - 120 COM WI- FI: NAO CONEXOES DE ENTRADA: HDMI,USB-A,VGA,VIDEO - RCA,MINI JACK FONTES DE LUZ: LED COM CONTROLE REMOTO: SIM RESOLUCAO NATIVA: 1280 PX X 800 PX ALTURA X COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE: 11.5 CM X 30.5 CM X 22.5 CM INTERVALO DE DISTANCIA DE PROJECAO: 1.5 M - 4 M RELACAO DE CONTRASTE: 1500:1 EMISSAO DE SOM EM MODO NORMAL: 25 DB VIDA UTIL DA FONTE DE LUZ: 30000 H TIPO DE RESOLUCAO SUPORTADA: FULL HD 1080P CONEXOES DE SAIDA: MINI JACK CABOS INCLUIDOS: CABO DE ALIMENTACAO,RCA,VGA,MINI JACK TECNOLOGIA DE PROJECAO: LCD	UNIDADE	2,0000



90	RACK ACO DE PAREDE PARA REDE LAN SWITCH 6U X 370MM PRETO DIMENSOES EXTERNAS: LARGURA: 57CM ALTURA: 36CM PROFUNDIDADE: 37CM	UNIDADE	2,0000
91	RACK DE REDE PAREDE 8U X 470MM DESMONTAVEL COM FUNDO : DIMENSOES DO RACK: LARGURA:54 CM ALTURA:42 CM PROFUNDIDADE: 47 CM	UNIDADE	2,0000
92	RACK SERVIDOR PADRAO 12U	UNIDADE	6,0000
93	RADIO COMUNICADOR PORTATIL DIGITAL DMR MOTOTURBO MODELO DEP450 OPERANDO EM MODO DIGITAL E ANALOGICO, FREQUENCIA DE OPERACAO EM UHF 403 - 470 MHZ, 4 WATTS DE POTENCIA DE RF, 16 CANAIS E DUAS TECLAS PROGRAMAVEIS VIA SOFTWARE, CLASSIFICACAO IP54, ATENDE AO PADRAO MILITAR 810C, D, E,F E G, CHAMADAS EM GRUPO, INDIVIDUAL E EMERGENCIA, FUNCAO INTERRUPCAO DE TRANSMISSAO (APENAS RECEBE), TRABALHADOR SOLITARIO, ENCRIPACAO BASICA, COM POSSIBILIDADE DE ATE 2 COMUNICACOES SIMULTANEAS EM FREQUENCIA UNICA. ACOMPANHADO DE: BATERIA DE LION 1600 MAH, CARREGADOR RAPIDO BIVOLT, ANTENA HELIFLEX, CLIP DE CINTO, MANUEL DE OPERACAO EM PORTUGUES. GARANTIA: 24 MESES PARA RADIOS, 12 MESES PARA ACESSORIOS.	UNIDADE	2,0000
94	REGUA 08 TOMADAS REGUA DE TOMADA NOVO PADRAO NBR 14136 2P+T DE 10A DA CENTRAL NETWORK E IDEAL PARA RACKS PADRAO 19. ESPESSURA DO PINO 4,0MM.COM POTENCIA MAXIMA DE 2.200W, TOMADAS EM NYLON COM TERMINAIS EM LATAO, CHASSIS METALICO COM PINTURA ELETROSTATICA E CABO FLEXIVEL TRIPOLAR 3X1,00MM 10A DE 2 METRO COM 8 TOMADAS	UNIDADE	6,0000
95	ROTEADOR SEM FIO WIRELLIS BANDA DUPLA AC 1200 4 ANTENAS	UNIDADE	6,0000
96	ROTEADOR WIFI 300MBS 2 ANTENAS 300 MBPS DE VELOCIDADE, 2 ANTENAS FIXAS DE 5 DBI, 4 PORTAS LAN, FONTE DE ALIMENTACAO BIVOLT, 2 ANOS DE GARANTIA, CONTROLE E PRIORIZACAO DO TRAFEGO DE DADOS, CHIPSET (CPU): RTL8676S, CHIPSET WIRELESS: RTL8192 ER, MEMORIA FLASH: 2 MB, MEMORIA SDRAM: 8 MB, GARANTIA 24 MESES	UNIDADE	4,0000
97	ROTEADOR WIFI 450MBS 3 ANTENAS : INTERFACE 4 PORTAS LAN 10/100MBPS 1 PORTA WAN 10/100MBPS BOTOES BOTAO WPS/RESET SWITCH WIRELESS LIGA/DESLIGA BOTAO LIGA/DESLIGA FONTE DE ALIMENTACAO EXTERNA 9V/0.6A PADROES WIRELESS IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B DIMENSOES (L X C X A) 7.9 X 5.5 X 1.2 POL. (200 X 140 X 28MM) ANTENA 3 ANTENAS EXTERNAS FIXAS DE 5 DBI (RP-SMA	UNIDADE	4,0000
98	ROTEADOR WIRELESS 450 MBPS FREQUENCIA: 2.4 - 2.4835GHZ. VELOCIDADE: 450 MBPS. FONTE DE ALIMENTACAO: 12VDC / 1A. INTERFACE: 4 LAN 10/100MBPS / 1 WAN 10/100MBPS. PADROES DE REDE: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G E IEEE 802.11B BOTOES: BOTAO WIRELESS, BOTAO ON/OFF E BOTAO WPS/RESET. TAXA DE SINAL: 11N: UP TO 450MBPS (DYNAMIC) / 11G: UP TO 54MBPS (DYNAMIC) / 11B: UP TO 11MBPS (DYNAMIC). GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	6,0000
99	SCANNER PORTATIL SCANMATE I1940 20PPM, DUPLEX ANEXE E ENVIE ARQUIVOS DE FORMA AUTOMATICA. ORGANIZE DOCUMENTOS ON-LINE E/OU ENVIE DOCUMENTOS DIRETAMENTE PARA AS NUUVENS. POSSUI VELOCIDADE DE 20 FOLHAS POR MINUTO EM AC OU 8 FOLHAS EM USB. GERE ARQUIVOS EDITAVEIS NO WORD POR MEIO DE OCR. E COMPATIVEL COM WINDOWS XP, VISTA, 7, 8 E 10 E APPLE MAC OSX 10.7, 10.8, 10.9 E 10.10. DUPLEX. * BIVOLT	UNIDADE	2,0000
100	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS	UNIDADE	6,0000
101	SWITCH 24P 10 100 1000 PADROES IEEE802.3X FULL DUPLEX AND FLOW CONTROL, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.1P PRIORITY QUEUEING (COS), QUANTIDADE DE PORTAS 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIACAO DE VELOCIDADE AUTOMATICA, AUTO MDI/MDI-X, DETECCAO AUTOMATICA DO PADRAO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER), ALIMENTACAO (POWER), LINK/ATIVIDADE POR PORTA E INDICACAO DE VELOCIDADE AUTOMATICA, TRANSFERENCIA ARMAZENA E ENVIA (STORE AND FORWARD), APRENDIZADO DE ENDEREÇOS MAC APRENDIZADO E ATUALIZACAO AUTOMATICA, GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	2,0000
102	SWITCH 8 PORTAS 10/100 MBPS	UNIDADE	6,0000
103	SWITCH GERENCIAVEL DE 24 PORTAS 10/100/1000MBPS	UNIDADE	6,0000
104	TECLADO USB TIPO: MULTIMIDIA COR: PRETO CONECTOR: USB 2.0/1.1 PADRAO: ABNT2 NUMERO DE TECLAS: 104 + 5 MULTIMIDIA DIMENSOES: 427 X 123 X 22,25MM	UNIDADE	10,0000
105	TELA DE PROJECAO COM TRIPE 1,80M X 1,80M TELA DE PROJECAO COM TRIPE COM TELA DE 70 POLEGADAS, IDEAL PARA SALAS DE AULA	UNIDADE	2,0000



	OU REUNIAO. - PORTATIL POSSIBILITA FACIL ARMAZENAMENTO E REGULAGEM DEVIDO A SUAS ARTICULACOES. - TELA RESISTENTE FABRICADA EM VINIL NA COR BRANCA. - ENROLAMENTO AUTOMATICO ATRAVES DE SISTEMA DE MOLAS. - SUPERFICIE DE PROJECAO DE ATE 70 POLEGADAS (1,80 METROS).		
106	TESTADOR CABO DE REDE LAN PROFISSIONAL RJ45 RJ11 PERFEITO PARA O AUXILIO NA HORA DE INSTALAR OU FAZER MANUTENCAO EM LINHAS DE INFORMATICA OU TELEFONIA.	UNIDADE	4,0000
107	TRENA LASER 0.05 100M GLM 100 PREC +. 4.5MM COM TRANSMISSAO SEM FIO	UNIDADE	2,0000

A presente solicitação fundamenta-se na necessidade de modernização e manutenção dos equipamentos utilizados pelos diversos setores da administração pública municipal. Atualmente, a insuficiência e o desgaste dos materiais disponíveis comprometem a eficiência dos serviços administrativos, dificultando o desempenho das atividades essenciais, o atendimento à população e a tramitação de processos internos.

A aquisição desses materiais garantirá melhor infraestrutura tecnológica para as secretarias municipais, possibilitando maior celeridade nos procedimentos, redução de falhas operacionais e aprimoramento da gestão pública. Além disso, a atualização dos equipamentos contribuirá para a segurança da informação e a integridade dos dados institucionais.

3.2. O levantamento se deu em razão da real necessidade para a continuidade dos serviços públicos a serem prestados aos nossos munícipes.

4. DA ESTIMATIVA DO PREÇO

4.1. Segundo a norma geral de licitações, bem como o que consta regulamentado no âmbito desta municipalidade, o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

4.2. Para aferição do valor estimado para esta demanda, levou-se em consideração o(s) seguinte(s) critério(s):

- (x) Painel de Banco de preços;
- () Contratações similares feitas pela Administração nos últimos 12 meses;
- () pesquisa publicada em mídia especializada;
- (x) Pesquisa de preço com 3 fornecedores do ramo;
- () SINAP/SICRO;
- () Notas fiscais (período não superior a 1 ano) (Art. 23, § 4º da Lei 14.133/2021)

4.3. Reiteramos que o valor estimado encontra-se dentro do que o mercado atualmente pratica.

5. DA CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA - ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

5.1. As despesas decorrentes da aquisição correrão à conta dos recursos orçamentários afetos ao Órgão Solicitante, devendo ser observado a existência de saldo e a classificação orçamentária conforme o seu Quadro de Detalhamento de Despesa.

5.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

6. PRAZO DE EXECUÇÃO/ENTREGA:

6.1. O prazo de execução do objeto será de **5 (cinco)** dias após o envio da nota de empenho e autorização de entrega, e em conformidade aos dispositivos nas regras contidas na lei 14.133/2021.

6.2. O referido prazo poderá ser prorrogado, desde que devidamente motivado pelo meio do arrematante, por meio de despacho próprio, relatando os fatos, as razões e circunstâncias que a administração possa entender a possibilidade da dilação do respectivo cronograma.

7. DA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

7.1. A fiscalização será exercida por meio de servidor devidamente designado para este fim, por meio de ato próprio (Portaria ou decreto), o qual ficará como responsável pela fiscalização da execução da respectiva contratação.



7.2. O fiscal da despesa será o responsável por acompanhar e atestar as notas objeto da execução.

8. DO LOCAL, DIAS E HORÁRIOS DE ENTREGA/EXECUÇÃO

8.1. A execução do objeto deverá ocorrer em dias úteis, no horário de 8h às 17h no local indicado na Ordem de Compra ou em outro documento equivalente.

8.1.1. Por circunstâncias diversas, de interesse público, poderá ser necessário a execução em dia não útil, devidamente justificado no corpo da Ordem de Compra, ou outro documento equivalente.

8.1.1. Mais informações poderá ser obtida no e-mail e contato indicado.

9. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

9.1. O presente procedimento foi elaborado em harmonia com o disposto na Lei 14.133/2021, em especial ao que consta na(o) ART. 28, I DA LEI FEDERAL 14.133/2021 (PREGAO ELETRONICO).

10. DA FORMA DE PAGAMENTO

10.1. .

10.1.1. Pela execução do objeto, a CONTRATANTE pagará a CONTRATADA o valor proporcional a execução, considerando os critérios definidos para medir, em até 30 (trinta) dias após a apresentação de nota fiscal, devidamente atestada pelo fiscal designado pelo(a) MARCELLANNE CRISTINA CARNEIRO SOBRAL, PREFEITA MUNICIPAL, e não estão livres da incidência dos tributos legalmente estabelecidos.

10.2. O pagamento será efetuado de acordo com o CNPJ/CPF sob o qual será emitida a Nota Fiscal.

10.3. A contratada deverá emitir Nota Fiscal Eletrônica correspondente ao objeto fornecido, sem rasuras, fazendo constar na mesma as informações bancárias tais como, o número de sua conta, o nome do Banco e respectiva Agência.

10.4. A Nota Fiscal deverá ser conferida e atestada por servidor/responsável competente da Contratante, devidamente assinada por servidor público municipal identificado e autorizado para tal.

10.5. É condição para o pagamento a apresentação de prova de regularidade de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União; Débitos Estaduais; Débito Municipal; Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço- FGTS; Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

10.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, que poderá ser compensada com o(s) pagamento(s) pendente(s), sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

11. DA (JUSTIFICATIVA) DISPENSA DE ETP E TR

11.1. Para os casos da contratação, que tem objeto específico, e trata-se de dispensa em função do valor, requisito para enquadramento do art. 95, § 2º da Lei 14.133/2021, a exigência do ETP é imprópria, por ser demanda de pequena monta que não necessita de estudo minucioso da solução desejada, bem como enquadra-se, e aplica-se por analogia, face a inexistência de regulamento no município de São João do Araguaia - PA, a previsão do art. 14 da IN SEGES nº 58/2022, senão vejamos:

"Exceções à elaboração do ETP

Art. 14. A elaboração do ETP:

I - é facultada nas hipóteses dos incisos I, II, VII e VIII do art. 75 e do § 7º do art. 90 da Lei nº 14.133, de 2021;"

11.1. Sendo assim, tanto quando se tratar de despesa classificada como de pequena compra, entrega imediata e pronto pagamento, bem como as hipóteses de dispensa em razão do valor, previstas no Art. 75, incisos I e II da Lei 14.133/2021 e, considerando ainda, ser de natureza excepcional, que não demanda demasiado estudo de necessidade, ou alta complexidade da contratação, tanto a natureza do objeto quanto o valor estimado, justifica-se a dispensa do Termo de Referência e Estudo Técnico Preliminar.

11.2. No presente caso, em se tratando de demanda que não se equipara, aplica-se a regra.



12. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. Informações adicionais quanto ao que se pretende contratar, poderá ser tratado via tramitação eletrônica, em evento próprio, no bojo do protocolo eletrônico.

São João do Araguaia - PA, Segunda, 31 de março de 2025.

MARCELLANNE CRISTINA

CARNEIRO SOBRAL:94801690297

Assinado de forma digital por MARCELLANNE
CRISTINA CARNEIRO SOBRAL:94801690297
Dados: 2025.04.08 09:22:21 -03'00'

MARCELLANNE CRISTINA CARNEIRO SOBRAL

Responsável



A autenticidade desse documento pode ser verificada através do QRcode ao lado ou pelo endereço
<https://v1.kitpublico.com.br/validar/documento/versao2/7dd9dece-978f-11ef-83b6-66fa4288fab2/4d03326e-13ee-11f0-ac89-66fa4288fab2>



FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 0331000018/2025 (Inteligência do Art. 12, inciso VII e Art. 72, inciso I, ambos da Lei 14.133/2021)

1. DO(S) DEMANDANTE E ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

Órgão Demandante: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE
Responsável: SUANE KEILA CARNEIRO DIAS CABRAL
CARGO: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE

1.1. Em virtude da obrigatoriedade dos agentes públicos a subordinação de fazer somente aquilo que a Lei nos autoriza a fazer e, considerando que a legislação Constitucional, bem como às normas infra-constitucionais que regem a matéria das compras públicas, regulamentam que toda contratação deve ser precedido por procedimento de licitação, justifica-se submeter a autorização para abertura e instrução de procedimento que viabilize a

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA AQUISICAO DE MATERIAL DE INFORMATICA PARA ATENDER A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA/PA.

, conforme itens que serão descritos no decorrer desta formalização de demanda.

1.2. De acordo com o inciso VI do art. 12 da Lei Federal 14.133/2021, o Documento de Formalização de Demanda (DFD) é o instrumento que fundamenta o plano de contratações anual, em que a área requisitante evidencia e detalha a necessidade de contratação.

1.3. Nos tópicos seguintes, descreveremos de forma a especificar as informações mínimas requeridas ao DFD, as quais irão compor o processo de contratação em apreço.

2. DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

2.1.

A presente solicitação fundamenta-se na necessidade de modernização e manutenção dos equipamentos utilizados pelos diversos setores da administração pública municipal. Atualmente, a insuficiência e o desgaste dos materiais disponíveis comprometem a eficiência dos serviços administrativos, dificultando o desempenho das atividades essenciais, o atendimento à população e a tramitação de processos internos.

A aquisição desses materiais garantirá melhor infraestrutura tecnológica para as secretarias municipais, possibilitando maior celeridade nos procedimentos, redução de falhas operacionais e aprimoramento da gestão pública. Além disso, a atualização dos equipamentos contribuirá para a segurança da informação e a integridade dos dados institucionais.

3. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES:

3.1. As quantidades constantes desta DFD foram estimativas de acordo com a real necessidade do órgão e estão descrita conforme segue:

#	Item	UM	Quantidade
1	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 20CM 100 PECAS COMPRIMENTO: 20 CENTIMETROS OU 200 MILIMETROS ALTURA: 1,3 MILIMETROS LARGURA 4,7 MILIMETROS	PACOTE	6,0000
2	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 30CM 4.8MM X 300MM COM 100 UNIDADES	PACOTE	6,0000
3	ABRACADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 40CM COM 100 UNIDADES	PACOTE	6,0000
4	ALICATE DE CLIPAR RJ 45PROFISSIONAL COM CATRACA DESCRICAO - ALICATE CRIMPAR PROFISSIONAL RJ45 RJ11 RJ12 8P 6P CATRACA LB 568 R GC - ALICATE CRIMPAR PROFISSIONAL RJ45 RJ11 RJ12 8P 6P CATRACA - ALICATE COM CORPO ANATOMICO E CONECTORIZACAO DE ALTA PRECISAO. COM ELE TERA AUMENTO	UNIDADE	2,0000



	DEPERFORMANCE E ESTABILIDADE PORQUE ELE PERMITE CONEXOES PERFEITAS E ESTAVEIS . - O SISTEMA DE CATRACA EVITA FALHA NA CRIMPAGEM GERANDO UMA PERFEITA Prensagem DO CONECTOR E MELHOR SINAL RECEBIDO , SUA REDE NUNCA FICARA FORA DO AR COM ELE .SUPORTA CONECTORES CAT5 E CAT6		
5	ALICATE PUTCH DOWN ALICATE FIXADOR PARA KEYSTONE, PATCH PANEL E VOICE PANEL COM REGULAGEM DE PRESSAO E LAMINAS DESTACAVEIS IDEAL PARA INSERCAO CABO UTP CAT5 E CAT6	UNIDADE	4,0000
6	ALL IN ONE I5 4GB HD1TB TELA 21.5 PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB MEMORIA DDR4 / HD-1TB/ TELA 21.5 LED,KIT MOUSE TECLADO SEM FIO,AJUSTE ALTURA E ROTACAO DE TELA	UNIDADE	2,0000
7	BANDEJA FIXACAO FRONTAL RACK PADRAO 19 DESCRICAO BANDEJA FIXACAO FRONTAL RACK PADRAO 19 300MM C/ PORCA GAIOLA	UNIDADE	6,0000
8	BATERIA PARA PLACA MAE REF. 2032 MODELO: CR2032 TIPO: BATERIA BOTAO MATERIAL: LITHIUM VOLTAGEM NOMINAL: 3V	UNIDADE	10,0000
9	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V 7HA	UNIDADE	6,0000
10	CABO DE DADOS SATA 45CM PARA HD GRAVADOR DESCRICAO CABO DE DADOS SATA COM TRAVAS 45CM P/ HD / GRAVADOR / DRIVES	UNIDADE	6,0000
11	CABO DE ENERGIA SATA CABO DE ENERGIA PARA DOIS PERIFERICOS SATA, PARA EXPANDIR AS CONEXOES DA FONTE OU FONTES QUE NAO TENHAM ESSE TIPO DE CONECTOR. CARACTERISTICAS: - COR: PRETO - COMPOSICAO: PLASTICO E METAL - CONECTIVIDADE - DURABILIDADE - PRATICIDADE - MOBILIDADE	UNIDADE	4,0000
12	CABO DE FORCA MONITOR CPU PADRAO BRASILEIRO NEMA - NBR 14136, CORRETE MAXIMA +/- 10 AMPERES, TENSAO ATE 250V, FIOS INTERNOS 0,75MM - NBR 13249, PLUGUE IEC C13 - PLUGUE MACHO PINOS REDONDO DE 4,0MM, COMPRIMENTO DE 2 METROS, COMPOSTO: TERMOPLASTICOS, COBRE, LATAO E NIQUEL, CONEXOES: CPU, IMPRESSORAS E OUTROS EQUIPAMENTOS, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	8,0000
13	CABO DE REDE ROLO COM 305MT MODELO CAT5E TIPO DE CABO DE REDE PAR TRANCADO UT CATEGORIA DO CABO DE REDE: SE COMPRIMENTO: 305 M INCLUI CONECTORES: NAO AMBIENTE: INTERIOR/EXTERIOR	ROLO	2,0000
14	CABO REDE CATG5E CAIXA 305 M RECOMENDADO EXCLUSIVAMENTE PARA SISTEMAS DE SEGURANCA ELETRONICA E MONITORAMENTO MAIOR ESTABILIDADE NA INSTALACAO DE CAMERAS E FONTES DE ALIMENTACAO PVC PARA USO INTERNO4 PARES OU 8 FIOS COM BITOLA DE 24 AWG EXTENSAO 305 METROS5,730 (KG)GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	8,0000
15	CABO REDE CATG6E CAIXA 305 M CABO UTP - TIPO LAN - PARES TRANCADOS; - SAO 4 PARES TRANCADOS SENDO 8 VIAS SOLIDAS DE 23 AWG (0,26MM) EM PARES DE VEIAS IDENTIFICADAS E TORCIDAS ENTRE SI;- IDEAL PARA INSTALACOES EM GRANDES DISTANCIA E LOCAIS COM INTERFERENCIAS DE SINAL; - POSSUI ISOLACAO ENTRE OS PARES, TIPO 6;- CAPA REFORCADA EM POLIETILENO, MAIOR PROTECAO PARA O CABEAMENTO;- CABO NA COR BRANCO;- CAT-6;- CAIXA COM 305M	UNIDADE	2,0000
16	CABO USB 2.0 IMPRESSORA UNIVERSAL	UNIDADE	4,0000
17	CABO USB CONECTORES AM/BM TRANSFERENCIA DE DADOS DE ATE 480MPS, 1.8M DE COMPRIMENTO, PARA USO EM IMPRESSORAS A HDS EXTERNOS, DIMENSOES: 1800X4 MM (AXLXP), GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	8,0000
18	CABO VGA 1,8M COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 1,8M DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	8,0000
19	CABO VGA 10M COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 10M, DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	4,0000
20	CABO VGA 20M COMPATIVEL COM MONITORES / PROJETOES E APARELHOS QUE TENHA ENTRADA PARA VGA MACHO, CABO DE 20M DUAS PONTAS VGA MACHO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	4,0000
21	CAIXA DE SOM ESPECIFICACOES TECNICAS: ALTO-FALANTE DE 12 + DRIVER, CANAL1/ BLUETOOTH, USB, SD CARD E FM/ AUXILIAR- IPHONE, IPOD, IPAD, TABLETS, CELULARES, MP3, CD, DVD, TV, TECLADO. ENTRADA P10 E P2 P/ MICROFONE, VIOLAO, CAVAQUINHO ALIMENTACAO: BIVOLT	UNIDADE	2,0000



	AUTOMATICO 100- 240V, BATERIA INTERNA RECARREGAVEL (LITIO) OU BATERIA EXTERNA 12V POTENCIA RMS; 100W POTENCIA MUSICAL 600W / GARANTIA DE 12 MESES.		
22	CAIXA HERMETICA MULTIUSO MEDIA 25X20X8CM DESCRICAO CAIXA HERMETICA MULTIUSO MEDIA COM PREENSA CABO - PRETA - 25 X 20 X 8 CM CAIXA HERMETICA MULTIUSO PADRAO PRETA FUNCAO PRINCIPAL E A PROTECAO DOS COMPONENTES INTERNOS. SERVE PARA ABRIGAR O ROTEADOR WIRELESS, TAMBEM CONHECIDO COMO RADIO WIRELESS, QUANDO FEITA LIGACAO EXTERNA.	UNIDADE	2,0000
23	CAPA PARA CONECTOR RJ45	PACOTE	10,0000
24	CONECTOR FEMEA RJ45	PACOTE	10,0000
25	CONECTOR RJ45 CAT 05E PACOTE COM 100 UM - TERMOPLASTICO, UL94V-2 - CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO, BANHADO A OURO E NIQUEL - REGIME DE TENSAO: 250VAC NO 2A - RESISTENCIA DE ISOLAMENTO: 500M OHMS - EMBALAGEM COM 100 PECAS	PACOTE	6,0000
26	CONECTOR RJ45 CAT 06E PACOTE COM 100 UN CAT6- TIPO: RJ45 PARA CAT6 - MATERIAL: TERMOPLASTICO UL94V-2 - CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO BANHADO A OURO E NIQUEL (1U) - RESISTENCIA ISOLAMENTO: 500MOHMS - CONTEUDO DA EMBALAGEM: 100 CONECTORES.	PACOTE	6,0000
27	COOLER UNIVERSAL DESCRICAO DIMENSOES: 112X110X57MM ILUMINACAO: NAO MATERIAL: ALUMINIO SOCKET : INTEL LGA 775/1150/1151/1155/1156 E AMD AM3 / AM2 / FM2 / FM1 / 754 / 940 / 939 VOLUME DE AR: 42,1 CFM NIVEL SONORO: 22 DBA +- 10% VELOCIDADE: 2000 RPM ROLAMENTO: HIDRAULICO TENSAO: 12V DC CORRENTE: 0.21A (MAX.)	UNIDADE	6,0000
28	DESKTOP CORE I7 16GB RAM HD SATA 1TB CONEXOES E REDES - CONEXAO USB (QUANTIDADE): 06 (4 USB NA PLACA MAE E 2 USB FRONTAL) - CONEXAO USB (VERSAO): USB 2.0 - INTERFACES (ENTRADAS): DC-IN / ENTRADA USB / FONES DE OUVIDO / MICROFONE / RJ-45 - INTERFACES (SAIDAS): HDMI / VGA - ENTRADA DE REDE: 10/100 MBPS - AUDIO DE ALTA DEFINICAO (HD AUDIO) PLACA MAE: H55 1155 MEMORIA RAM: 16GB DDR3 DISCO RIGIDO (SSD): 240GB DISCO RIGIDO 1 TB PROCESSADOR I7 3770 3.4GHZ VIDEO INTEGRADO FONTE 230W REAIS BIVOLT ACOMPANHA CABO DE FORCA. GARANTIA DE 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICACAO.	UNIDADE	2,0000
29	DESKTOP CORE I3, 4GB RAM, HD 500GB PROCESSADOR CORE I3 DA SEXTA GERACAO OU SUPERIOR, 04 GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO (HD) SATA DE 500GB DE 7200RPM, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100MBPS, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA.	UNIDADE	4,0000
30	DESKTOP CORE I5, 8GB RAM, HD SATA 1TB ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR CORE I5 DA 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO DE 1TB DE 7200RPM, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100/1000MBPS, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA	UNIDADE	4,0000
31	DESKTOP CORE I7, 8GB RAM, HD SATA 1TB DESKTOP CORE I7, 8GB RAM, HD SATA 1TB - ESPECIFICACAO : ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR CORE I7 DA 7 GERACAO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO (HD) SATA DE 1TB DE 7200RPM, DRIVER DVD-RW, PLACA DE REDE INTEGRADA DE 10/100/1000MBPS, PLACA DE AUDIO INTREGADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA	UNIDADE	4,0000
32	DESKTOP DUAL CORE, 4GB RAM, HD 500GB DESKTOP COM AS ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR DUAL CORE DE NO MINIMO 2.4GHZ, MEMORIA RAM DE 4GB, DISCO RIGIDO (HD) DE 500GB, DRIVER DE DVD-RW, PLACA DE REDE PCI DE 10/100MBPS INTEGRADA, PLACA DE AUDIO INTEGRADA, PLACA DE VIDEO INTEGRADA.	UNIDADE	4,0000
33	DUPLICADOR RJ45 1 MACHO P2 FEMEAS	UNIDADE	10,0000
34	EMENDA PARA CONECTOR RJ45	UNIDADE	10,0000
35	ESTABILIZADOR 300VA ENTRADA 115 127 E SAIDA 115V COM 4 TOMADAS : TENSAO: MONOVOLT 300 VA, TOMADAS: 4 TOMADAS NO PADRAO NBR 14136, BOTAO LIGA/DESLIGA: TEMPORIZADO, LED: INDICA O MODO DE OPERACAO DA REDE E FUNCIONAMENTO DO ESTABILIZADOR, CERTIFICADO: NBR 14373:2006, GARANTIA 12 MESES, MODELO REVOLUTION NEW 300VA.	UNIDADE	4,0000
36	ESTABILIZADOR DE TENSAO 1KVA BIVOLT SAIDA 115V ENTRADA: - TENSAO DE ENTRADA: 115 V - VARIACAO MAXIMA DE TENSAO PARA REGULACAO DE 6 %: 95 A 147 V - MAXIMA TENSAO PERMITIDA: 150 V - FREQUENCIA NOMINAL: 60 HZ - CORRENTE NOMINAL: 8,8 A - FUSIVEL INTERNO (TIPO: ACAO RETARDADA): 10 A / 250 V - PLUGUE DO CABO DE FORCA: PADRAO NBR14136 SAIDA: - POTENCIA MAXIMA:	UNIDADE	6,0000



	1000 VA (1000 W) - TENSAO NOMINAL: 115 V - REGULACAO: ± 6 % - NUMERO DE TOMADAS: 6 TOMADAS PADRAO NBR14136 - DISTORCAO HARMONICA TOTAL (THD) COM CARGA RESISTIVA: NAO INTRODUZ		
37	ESTACAO DE SOLDA E RETRABALHO AR QUENTE 110V OUTRAS CARACTERISTICAS POTENCIA: 480 W TIPO DE ESTACAO DE SOLDA: AR QUENTE E FERRO QUANTIDADE DE BOCAIS: 3 QUANTIDADE DE PONTAS: 1 TEMPERATURA MAXIMA: 450 °C	UNIDADE	2,0000
38	FILTRO 6 TOMADAS BIVOLT TENSAO DE ALIMENTACAO: 127/220V; POTENCIA MAXIMA: 1270VA PARA 127V OU 2200VA PARA 220V; COM PROTETOR CONTRA SOBRETENSAO E SURTOS; POSSUI 6 TOMADAS ELETRICAS TRIPOLARES: NOVA NORMA; CABO COM 0,95M DE COMPRIMENTO, 12 MESES DE GARANTIA, MODELO: FL306	UNIDADE	10,0000
39	FONTE PARA GABINETE ATX 230W REAL PADRAO ATX, PODER AVALIADO: 230W REAL, TAMANHO DO VENTILADOR: 12CM, CONTROLE DE TEMPERATURA: SUPORTE, PFC: PFC PASSIVO, EFICIENCIA: ATE 79%, CONECTOR DE ALIMENTACAO PRINCIPAL: 24 PINOS, CONECTOR DE ALIMENTACAO 12V DE CPU: PINO 8 (4 + 4), 4PIN D TYPE CONNECTOR: 2, CONECTOR SATA: 3, CONECTOR PCI-E DE 6 PINOS: 1, TENSAO DE ENTRADA: 170-264V, CERTIFICADO DE SEGURANCA: CCC, PROTECOES: OVP, UVP, OCP, SCP, OTP, OPP, TAMANHO DO ITEM: 15 * 14 * 8.5CM / 5.91 * 5.51 * 3.35IN (L * W * H), GARANTIA: 06 MESES	UNIDADE	8,0000
40	FONTE PARA GABINETE ATX 500W REAL PADRAO ATX: 12V, VENTILADOR: 12 CM, POTENCIA COMBINADA OPERACIONAL: 500W, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 50 °C, EFICIENCIA MINIMA: 70%, CONECTOR MB ATX (24 PINOS): 1, CONECTOR ATX 12V (4 PINOS): 1, CONECTOR IDE: 2, CONECTOR SATA: 3, CONECTOR FLOPPY DRIVER: 1, CONECTOR PCI-E (6 PINOS): 1, ENTRADA AC: 115/230V, 60HZ, CHAVE SELETORA: SIM, PROTECAO DE NYLON NOS CABOS (SLEEVE): SIM, DIMENSAO DO PRODUTO (LXAXP): 140 X 85 X 150 MM, DIMENSAO DA EMBALAGEM (LXAXP): 224 X 90 X 155 MM, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	6,0000
41	GPS MAP 78S MAPA RODOVIARIO E TOPOGRAFICO RESOLUCAO DA TELA: 160 PX X 240 PX COM TELA TOUCH: NAO TIPO DE MEMORIA: INTERNA MEMORIA INTERNA: 1.7 GB COM RANHURA DE EXPANSAO PARA CARTAO DE MEMORIA: SIM SLOT PARA CARTAO DE MEMORIA TIPO: MICRO SD COM MAPAS PRE-CARREGADOS: SIM COM CAPACIDADE DE ADICIONAR MAPAS: SIM COM ATUALIZACOES DE MAPAS: SIM COM CAPACIDADE DE ADICIONAR PONTOS DE INTERESSE: SIM DURACAO DA BATERIA: 20 H TIPOS DE ANTENA: INTERNA COM COMANDO DE VOZ: NAO COM BLUETOOTH: NAO COM WI-FI: NAO	UNIDADE	2,0000
42	HD EXTERNO 1 TB CAPACIDADE: 1 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: USB 3.0, APLICACOES: EXTERNO, LOCALIZACAO: EXTERNO, FATOR DE FORMA: 2.5 IN, DADOS DO CACHE: 64 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 125 MB/S, ALIMENTADO POR USB, DIMENSOES APROXIMADA: 17.6 X 80.01 X 141.29MM, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	6,0000
43	HD EXTERNO 2TB CAPACIDADE: 2 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: USB 3.0, APLICACOES: EXTERNO, LOCALIZACAO: EXTERNO, FATOR DE FORMA: 2.5 IN, DADOS DO CACHE: 64 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 5000 MB/S, ALIMENTADO POR USB, DIMENSOES APROXIMADA: 17.6 X 80.01 X 141.29MM, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	6,0000
44	HD INTERNO 1 TB SATA 3,5 64MB 7200RPM CAPACIDADE: 1 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3	UNIDADE	6,0000
45	HD INTERNO 2TB SATA 3,5 64MB 7200RPM 2 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3,	UNIDADE	6,0000
46	HD INTERNO 4TB SATA 3,5 64MB 7200RPM CAPACIDADE: 4 TB, TECNOLOGIA INTERNA: HDD, INTERFACES: SATA, APLICACOES: PC, LOCALIZACAO: INTERNO, DADOS DO CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTACAO: 7200 RPM, VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA: 530 MB/S, FATOR DE FORMA: 3.5 IN, LATENCIA MEDIA: 4.16 MS, NUMERO DE COMPARTIMENTOS PARA DISCOS: 3,	UNIDADE	6,0000
47	HD SSD DE 1 TB	UNIDADE	6,0000



48	HD SSD DE 120 GB CARACTERISTICAS DO PRODUTO CAPACIDADE: 120 GB FATOR DE FORMA: 2.5 APLICACOES: PC,NOTEBOOK TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO: SSD INTERFACES: SATA III	UNIDADE	4,0000
49	HD SSD DE 240 GB SUA CAPACIDADE DE 240GB E UTIL PARA SALVAR PROGRAMAS E TODOS OS TIPOS DE DOCUMENTOS. RESISTENTE A CHOQUES. TAMANHO DE 2.5. ADEQUADO PARA PC E NOTEBOOK. INTERFACE DE CONEXAO: SATA III.	UNIDADE	8,0000
50	HD SSD DE 480 GB SUA CAPACIDADE DE 480GB E UTIL PARA SALVAR PROGRAMAS E TODOS OS TIPOS DE DOCUMENTOS. RESISTENTE A CHOQUES. TAMANHO DE 2.5. ADEQUADO PARA PC E NOTEBOOK. E COMPATIVEL COM WINDOWS. INTERFACE DE CONEXAO: SATA II	UNIDADE	8,0000
51	IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA PRINCIPAIS CARACTERISTICAS: IMPRESSAO, COPIA E DIGITALIZACAO, IMPRESSAO DUPLEX AUTOMATICO, MEMORIA DE 32MB, CONEXAO WI-FI, REDE ETHERNET E USB 2.0, ADF PARA 35 FOLHAS, IMPRESSAO ATRAVES DOS DISPOSITIVOS MOVEIS, IMPRESSAO E COPIA DE 30 PPM, RESOLUCAO DA IMPRESSAO ATE 2400 X 600 DPI, CICLO MENSAL DE ATE 10.000 PAGINAS, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	4,0000
52	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULCK DE TINTA 4 EM 1 MULTIFUNCIONAL 4 EM 1: IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA E FAX ALTO RENDIMENTO 4.500 PAGINAS EM PRETO E 7.500 PAGINAS EM CORES ADF DE ALTA PRODUTIVIDADE - 30 PAGINAS 4,5 IPM NOVO DESIGN: MAIS COMPACTO E COM TANQUE FRONTAL PARA MELHOR VISUALIZACAO CONECTIVIDADE COMPLETA: USB, WI-FI, WI-FI DIRECT, ETHERNET	UNIDADE	4,0000
53	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER 42PPM IMPRESSAO RESOLUCAO DA COPIA (MAXIMA EM DPI) ATE 1200 X 600 DPI FUNCOES PRINCIPAIS IMPRESSAO, DIGITALIZACAO, COPIA COPIA DUPLEX (FRENTE E VERSO) MEMORIA PADRAO 512 MB VELOCIDADE MAX. DE IMPRESSAO EM PRETO (PPM) 42/40 PPM (CARTA/A4) RESOLUCAO DA IMPRESSAO (MAXIMA EM DPI) ATE 1200 X 1200 DPI . CICLO DE TRABALHO MENSAL MAX.+ 50.000 PAGINAS GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	4,0000
54	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULK DE TINTA RESOLUCAO MAXIMA DE IMPRESSAO: ATE 5760 X 1440 DPI DE RESOLUCAO OTIMIZADA EM VARIOS TIPOS DE PAPEL, VELOCIDADE DE IMPRESSAO: PRETO 33 PPM E EM CORES 15 PPM3, TAMANHO MAXIMO DA COPIA: 10X15CM, CARTA, A4, ESPECIFICACOES DO SCANNER: RESOLUCAO OPTICA: 1200 DPI, AREA MAXIMA DE DIGITALIZACAO: 21,6 X 29,7 CM (8.5 X 11.7), CONECTIVIDADE PADRAO: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE (COMPATIVEL COM USB 1.1), WI-FI (802.11 B/G/N), WI-FI DIRECTM4	UNIDADE	4,0000
55	LICENCA ANTIVIRUS	UNIDADE	6,0000
56	LICENCA PARA USO DO WINDOWS PRO	UNIDADE	6,0000
57	LICENCA PARA WINDOWS 7 ULTIMATE	UNIDADE	4,0000
58	LICENCA WINDOWS SERVER 2012 R2 64 BITS VERSAO ENTERPRISE LICENCA WINDOWS WIN 10	UNIDADE	6,0000
59	MEMORIA 4GB RAM PARA PC DDR3-133 CAPACIDADE : 4GB, TECNOLOGIA : DDR3, FRONT SIDE BUS : 1333MHZ, TIPO: PC3-10600, LOGICA : S/ ECC, NUMERO DE VIAS : 240 PIN, VOLTAGEM : 1.5V, APLICACAO : DESKTOP	UNIDADE	6,0000
60	MEMORIA 4GB RAM PARA PC DDR4-2400 CAPACIDADE DE 4 GB, TIPO DE MEMORIA RAM: NAO ECC, VELOCIDADE 2400MHZ (PC4-19200), TIPO: DDR4, PINAGEM: 240-PIN UDIMM, CICLO: CL17 DIMM	UNIDADE	6,0000
61	MEMORIA 8GB RAM PARA PC DDR3 133 8GB, TECNOLOGIA : DDR3, FRONT SIDE BUS : 1333MHZ, TIPO: PC3-10600, LOGICA : S/ ECC, NUMERO DE VIAS : 240 PIN, VOLTAGEM : 1.5V, APLICACAO : DESKTOP	UNIDADE	6,0000
62	MEMORIA 8GB RAM PARA PC DDR4 2400 CAPACIDADE: 8GB, FREQUENCIA: 2.400MHZ, LATENCIA: 17- 17-17, PADRAO: DDR4, TENSAO: 1.2V, PINAGEM: 288-PIN DIMM, INTERFACE: 1G X 64-BIT PC4-2400, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	6,0000
63	MICROFONES SEM FIOS DUAL VOCAL SET DINAMICO CARDIOIDE PRETO INCLUI 2 MICROFONES. E SEM FIO. FORMATO: DE MAO. CONECTOR/ES DE SAIDA: JACK 6.5 MM. SENTE A LIBERDADE E O DINAMISMO AO GRAVAR COM O MICROFONE DE MAO. COM ACESSORIOS INCLUIDOS. A MELHOR QUALIDADE PARA AS SUAS TRANSMISSOES. ALTA RESOLUCAO.	UNIDADE	2,0000
64	MIKROTIK ROUTERBOARD RB 2011 UIAS TIPO DE CONEXAO CABO HARDWARE QUANTIDADE TOTAL DE PORTS 11 QUANTIDADE DE PORTAS LAN 10 QUANTIDADE DE PORTAS USB 1	UNIDADE	2,0000



65	MINI RACK ORGANIZADOR 5U ACRILICA PARA DVR SEM BANDEJA MINI RACK 5U ONIX - PREPARADO PARA ALOJAR - SWITCHES - ROTEADORES	UNIDADE	6,0000
66	MONITOR LED 24 PRETO 100V 240V1 TELA LED. TAMANHO: 24. TEM UMA RESOLUCAO DE 1920PX-1080PX. SEU BRILHO E DE 250CD/M. TIPOS DE CONEXOES: VGA/D-SUB, HDMI	UNIDADE	6,0000
67	MOUSE BLACK OPTICO USB MOUSE OPTICO USB, COMPATIVEL COM: WINDOWS 98,2000, ME, XP,VISTA, 7,8,8.1,10 / MACOS X 9.0 OU SUPERIOR, RESOLUCAO: 800 DPI, DIMENSOES: 97 X 55 X 34MM, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	10,0000
68	MOUSE PAD COM APOIO EM GEL PARA PULSO OUTRAS CARACTERISTICAS MATERIAIS: BORRACHA E ANTIDERRAPANTE: SIM COM APOIO DE PULSO: SIM COM CARGA SEM FIO DE DISPOSITIVOS: NAO	UNIDADE	10,0000
69	NOBREAK 1200 VA 115/127 E 215/227 DENOMINACAO DE VOLTAGEM: BIVOLT MODELO DETALHADO: µST1200BI TIPOS DE PRODUTO: ESTABILIZADOR, NO BREAK METODO DE SELECAO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMATICO ACESSORIOS INCLUIDOS: EXTENSOR TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA, BATERIA BAIXA, SOBRECARGA TIPO DE UPS: INTERACTIVA QUANTIDADE DE TOMADAS: 8 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM AUTONOMIA MAXIMA DA BATERIA: 55 M	UNIDADE	6,0000
70	NOBREAK 3200 VA 115/127 E 215/227 V COR PRETO VOLTAGEM DE ENTRADA 115V/127V/220V VOLTAGEM DE SAIDA 110V OUTRAS CARACTERISTICAS DENOMINACAO DE VOLTAGEM: TRIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 110/220V TIPOS DE PRODUTO: UPS METODO DE SELECAO DE ENTRADA BIVOLT: AUTOMATICO ACESSORIOS INCLUIDOS: SOFTWARE DE MONITORAMENTO FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 2% INTERFACES DE COMUNICACAO: USB QUANTIDADE DE TOMADAS: 10 QUANTIDADE DE PORTAS USB: 1 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM TEMPO MAXIMO DE CARREGAMENTO: 12 H	UNIDADE	6,0000
71	NOBREAK 600 VA 115/227 E 215/227V DENOMINACAO DE VOLTAGEM: MONOVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 100V - 132V, 114V - 126V TIPOS DE PRODUTO: NO BREAK TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA, BATERIA BAIXA, SOBRECARGA DISPOSITIVOS ADEQUADOS: COMPUTADORES, CONSOLES DE VIDEOGAMES, MODEMS FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 100V - 132V;114V - 126V QUANTIDADE DE TOMADAS: 3 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM PESO: 4 KG LARGURA: 10.1 CM PROFUNDIDADE: 29.8 CM ALTURA: 14.2 CM	UNIDADE	6,0000
72	NOBREAK 700VA ENTRADA 115/124V E SAIDA 115V CARACTERISTICAS DE ENTRADA - TENSÃO NOMINAL [V]:115/117 - VARIACAO MAXIMA[V]: 89 A 140 - FREQUENCIA DE REDE [HZ]: 60 ± 5 - PLUGUE DO CABO DE FORCA1: PADRAO NBR14136 CARACTERISTICAS DE SAIDA - POTENCIA MAXIMA [VA]: 700 - FATOR DE POTENCIA: 0,5 - TENSÃO NOMINAL [V]: 115 - REGULACAO: ± 5% (PARA OPERACAO BATERIA) + 6% - 10% (PARA OPERACAO REDE) - FREQUENCIA [HZ]: 60 ± 1% (PARA OPERACAO BATERIA) - FORMA DE ONDA NO INVERSOR: SENOIDAL POR APROXIMACAO (RETANGULAR PWM - CONTROLE DE LARGURA E AMPLITUDE) - NUMERO DE TOMADAS: 5 TOMADAS PADRAO NBR14136 CARACTERISTICAS GERAIS - RENDIMENTO: 95% (PARA OPERACAO REDE) E 85% (PARA OPERACAO BATERIA) - BATERIA INTERNA: 1 BATERIA 12VDC / 7AH - ACIONAMENTO DO INVERSOR: < 0,8 MS - PESO LIQUIDO [KG]: 5,4 - PESO BRUTO [KG]: 5,7 - DIMENSOES (A X L X P) [MM]: 158 X 115 X 324 - COMPRIMENTO DO CABO DE FORCA DO UPS [MM]: 1400 ± 50 - PROTECAO COTRA SURTOS DE TENSÃO: * MAXIMA ENERGIA DE SURTO [3][J]:276 * MAXIMA CORRENTE DE PICO 8/20µS[A]:4500 * TENSÃO DE OPERACAO[V]:175	UNIDADE	6,0000
73	NOBREAK 800 VA 115/127 E 215/227V POTENCIA PICO 800VA VOLTAGEM DE ENTRADA BIVOLT VOLTAGEM DE SAIDA 115 VOLTAGEM DE ENTRADA CA BIVOLT VOLTAGEM DE SAIDA CA 115 OUTRAS CARACTERISTICAS DENOMINACAO DE VOLTAGEM: BIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V FAIXA DE VOLTAGEM DE ENTRADA CA: 115V/220V TIPOS DE PRODUTO: NO BREAK TIPOS DE ALARMA SONORA: MODO DE BATERIA,BATERIA BAIXA,SOBRECARGA,FALHA,SUBSTITUICAO DA BATERIA TIPO DE UPS: INTERACTIVA DISPOSITIVOS ADEQUADOS: NOTEBOOKS,COMPUTADORES,MONITORES,IMPRESSORAS,MODEMS,SCANNERS,PERIFERICOS FAIXA DE ESTABILIZACAO DE SAIDA: 6% QUANTIDADE DE TOMADAS: 6 COM BOTAO LIGA/DESLIGA: SIM COM INDICADOR LED: SIM POTENCIA NOMINAL: 800 VA	UNIDADE	6,0000
74	NOTEBOOK CORE I7 32 GB PLACA DE VIDEO: NVIDIA® GEFORCE® RTX 2060 GPU (6GB GDDR6) PROCESSADOR: CORET I7-10750H COMET LAKE, 12MB CACHE - 10 GERACAO (2.6 GHZ ATE 5.0 GHZ COM INTEL® TURBO MAX) MEMORIA: 32GB [2X 16GB - DUAL CHANNEL] MEMORIA DDR4 (2666 MHZ)	UNIDADE	4,0000



	ARMAZENAMENTO - [SLOT I]: SSD M.2 NVME 500GB - [2.000 MB/S] ARMAZENAMENTO [- SLOT II]: NENHUM HARD DISK ARMAZENAMENTO - [SLOT II]: NENHUM HARD DISK TELA (LCD): 15.6 FULLHD (1920 X 1080P) 16:9 / 144HZ / WVA / MATTE / SRGB: 100% / CONTRASTE: 800:1 / BRILHO 300 CD/M WIRELESS: DUAL BAND WIRELESS-AX201 + BLUETOOTH 5.0 TECLADO: TECLADO MEMBRANA RETROILUMINADO RGB - PADRAO ABNT2 SISTEMA OPERACIONAL: ORIGINAL WINDOWS 10 PRO GARANTIA : GARANTIA DE 12 MESES EM MAO DE OBRA E PECAS.		
75	NOTEBOOK I3 4GB RAM 1TB TELA 15.6 PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR 1.6GHZ, 4GB MEMORIA DDR4, 1TB HD, PLACA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 620, TELA 15,6 POLEGADAS ANTI-REFLEXO, HDMI E VGA, 3 USB, ENTRADA PARA CARTAO DE MEMORIA	UNIDADE	2,0000
76	NOTEBOOK I5 8GB RAM 1TB HD TELA 15.6 PROCESSADOR I5 7 GERACAO OU SUPERIOR 1.6GHZ, 8GB MEMORIA DDR4, 1TB HD, PLACA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS 620, TELA 15,6 POLEGADAS ANTI-REFLEXO, HDMI E VGA, 3 USB, ENTRADA PARA CARTAO DE MEMORIA	UNIDADE	2,0000
77	ORGANIZADOR DE CABO 1U PARA RACK PADRAO 19 POLEGADAS GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADA PADRAO 19 1U PRETA A PARA RACKS PADRAO 19 GUIA DE CABO EM ACO, COM ARANHA DE 1U X 55 MM E TAMPA FRONTAL LISA. UTILIZADA PARA ORGANIZAR OS PATCH CORDS NO INTERIOR DO RACK. POSSUI TAMPA REMOVIVEL E FURACAO NA PARTE TRASEIRA. OCUPA 1U DE ALTURA	UNIDADE	2,0000
78	PENDRIVE 16GB PARA ARMAZEBNAMENTO DE DADOS	UNIDADE	6,0000
79	PENDRIVE 32GB USB 3.0 CAPACIDADE: 32GB, CONEXAO: USB 3.0 E 2.0, LEITURA: 100MB/S, ESCRITA: 15MB/S, COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10 / 8.1 / 8 / 7 (SP1) / VISTA (SP2), MAC OS X: V.10.8.X+, LINUX V.2.6.X+, CHROME OS, GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	6,0000
80	PILHA ALCALINA PALITO AAA PACOTE COM 4 UNIDADES	UNIDADE	10,0000
81	PLACA DE REDE PCI 32 BITS 1 PORTA RJ45 10/100MBPS LED INDICADOR OUTRAS CARACTERISTICAS TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: ETHERNET TAXA DE TRANSFERENCIA DE DADOS: 100 MB/S INTERFACE: PCI COM INDICADOR LED: SIM	UNIDADE	4,0000
82	PLACA DE VIDEO DE 4GB, DDR 3,256 BITS	UNIDADE	2,0000
83	PLACA DE VIDEO DE 4GB, DDR 5.256 BITS	UNIDADE	2,0000
84	PLACA MAE LGA 1150 SOCKET: 1150, PARA 4 GERACAO PROCESSADORES CORET I7/CORET I5/CORET I3/PENTIUM®/CELERON®, SUPORTA PROCESSADORES INTEL® DE 22 NM, MEMORIA 4 X DIMM, MAXIMO DE 32GB, DDR3 1600/1333/1066 MHZ NON-ECC, UN- BUFFERED, 6 X PORTA(S) SATA 6GB/S, YELLOW, SUPORTA: DETECCAO DE CONEXAO, MULTI- STREAMING, PAINEL FRONTAL COM POSSIBILIDADE DE REDEFINIR A CONEXAO, 6 PORTA(S) USB 3.0/2.0 (4 NO PAINEL TRASEIRO, AZUL, CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 2 PORTA(S), 12 MESES DE GARANTIA	UNIDADE	6,0000
85	PLACA MAE LGA 1151 DDR4 SOCKET: INTEL 1151 PARA 7/6TH GERACAO DE PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON, SUPORTA PROCESSADORES INTEL® DE 14 NM, 4 X DIMM, MAXIMO DE 64GB, DDR4 - 2400/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED MEMORY, PROCESSADOR GRAFICO INTEGRADO - INTEL® HD GRAPHICS, 6X PORTA(S) SATA 6GB/S, CINZA(S), 6X PORTA(S) USB 2.0/1.1 (2 NO PAINEL TRASEIRO), SAIDA MULTI-VGA: PORTAS HDMI/DVI- D/RGB, 12 MESES DE GARANTIA	UNIDADE	6,0000
86	PLACA MAE LGA 1155 DDR SOCKET: 1155 PARA PROCESSADORES CORE I7 / CORE T I5 / CORE T I3 / PENTIUM® / CELERON® 2° E 3° GERACAO INTEL, CHIPSET: INTEL H61 EXPRESS CHIPSET, MEMORIA: DDR3 1600 / 1333 / 1066 DUAL CHANNEL MAXIMO DE 16GB, GRAFICO: INTEGRADO AO PROCESSADOR, 1 PORTA VGA, 1 HDMI, AUDIO: REALTEK ALC662 6 CHANNEL AUDIO CODEC, LAN: REALTEK 8105E/8111E 100M/1000M LAN CONTROLLER , SLOTS DE EXPANSAO: 1 PCI X16 / 1 PCI X1, GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	6,0000
87	PROCESSADOR CORE I5 4440 LGA 1150 3.10GHZ SOCKET: LGA1150, PROCESSADOR DE 4 GERACAO, CACHE: 6 MB, NUMERO DE NUCLEOS DE CPU: 4, TIPO DE MEMORIA: DDR3, MAXIMO TAMANHO DA MEMORIA: 32 GB, PROCESSADOR GRAFICO: GRAFICOS HD 4600, FREQUENCIA MINIMA DE RELOGIO: 3.10 GHZ	UNIDADE	6,0000
88	PROCESSADOR CORE I5I5 7400 LGA 1151 3.10GHZ SOCKET: LGA1151, PROCESSADOR DE 7 GERACAO, CACHE: 6 MB, NUMERO DE NUCLEOS DE	UNIDADE	6,0000



	CPU: 4, TIPO DE MEMORIA: DDR3, MAXIMO TAMANHO DA MEMORIA: 64 GB, PROCESSADOR GRAFICO:INTEL HD GRAPHICS 630, FREQUENCIA MINIMA DE RELOGIO: 3GHZ		
89	PROJETOR MULTIMIDIA 2800 LUMENS BRILHO DA IMAGEM: 2800 LM TAMANHO DA IMAGEM: 40 - 120 COM WI- FI: NAO CONEXOES DE ENTRADA: HDMI,USB-A,VGA,VIDEO - RCA,MINI JACK FONTES DE LUZ: LED COM CONTROLE REMOTO: SIM RESOLUCAO NATIVA: 1280 PX X 800 PX ALTURA X COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE: 11.5 CM X 30.5 CM X 22.5 CM INTERVALO DE DISTANCIA DE PROJECAO: 1.5 M - 4 M RELACAO DE CONTRASTE: 1500:1 EMISSAO DE SOM EM MODO NORMAL: 25 DB VIDA UTIL DA FONTE DE LUZ: 30000 H TIPO DE RESOLUCAO SUPOSTADA: FULL HD 1080P CONEXOES DE SAIDA: MINI JACK CABOS INCLUIDOS: CABO DE ALIMENTACAO,RCA,VGA,MINI JACK TECNOLOGIA DE PROJECAO: LCD	UNIDADE	2,0000
90	RACK ACO DE PAREDE PARA REDE LAN SWITCH 6U X 370MM PRETO DIMENSOES EXTERNAS: LARGURA: 57CM ALTURA: 36CM PROFUNDIDADE: 37CM	UNIDADE	2,0000
91	RACK DE REDE PAREDE 8U X 470MM DESMONTAVEL COM FUNDO : DIMENSOES DO RACK: LARGURA:54 CM ALTURA:42 CM PROFUNDIDADE: 47 CM	UNIDADE	2,0000
92	RACK SERVIDOR PADRAO 12U	UNIDADE	6,0000
93	RADIO COMUNICADOR PORTATIL DIGITAL DMR MOTOTURBO MODELO DEP450 OPERANDO EM MODO DIGITAL E ANALOGICO, FREQUENCIA DE OPERACAO EM UHF 403 - 470 MHZ, 4 WATTS DE POTENCIA DE RF, 16 CANAIS E DUAS TECLAS PROGRAMAVEIS VIA SOFTWARE, CLASSIFICACAO IP54, ATENDE AO PADRAO MILITAR 810C, D, E,F E G, CHAMADAS EM GRUPO, INDIVIDUAL E EMERGENCIA, FUNCAO INTERRUPCAO DE TRANSMISSAO (APENAS RECEBE), TRABALHADOR SOLITARIO, ENCRIPACAO BASICA, COM POSSIBILIDADE DE ATE 2 COMUNICACOES SIMULTANEAS EM FREQUENCIA UNICA. ACOMPANHADO DE: BATERIA DE LION 1600 MAH, CARREGADOR RAPIDO BIVOLT, ANTENA HELIFLEX, CLIP DE CINTO, MANUEL DE OPERACAO EM PORTUGUES. GARANTIA: 24 MESES PARA RADIOS, 12 MESES PARA ACESSORIOS.	UNIDADE	2,0000
94	REGUA 08 TOMADAS REGUA DE TOMADA NOVO PADRAO NBR 14136 2P+T DE 10A DA CENTRAL NETWORK E IDEAL PARA RACKS PADRAO 19. ESPESSURA DO PINO 4,0MM.COM POTENCIA MAXIMA DE 2.200W, TOMADAS EM NYLON COM TERMINAIS EM LATAO, CHASSIS METALICO COM PINTURA ELESTROSTATICA E CABO FLEXIVEL TRIPOLAR 3X1,00MM 10A DE 2 METRO COM 8 TOMADAS	UNIDADE	6,0000
95	ROTEADOR SEM FIO WIRELLIS BANDA DUPLA AC 1200 4 ANTENAS	UNIDADE	6,0000
96	ROTEADOR WIFI 300MBS 2 ANTENAS 300 MBPS DE VELOCIDADE, 2 ANTENAS FIXAS DE 5 DBI, 4 PORTAS LAN, FONTE DE ALIMENTACAO BIVOLT, 2 ANOS DE GARANTIA, CONTROLE E PRIORIZACAO DO TRAFEGO DE DADOS, CHIPSET (CPU): RTL8676S, CHIPSET WIRELESS: RTL8192 ER, MEMORIA FLASH: 2 MB, MEMORIA SDRAM: 8 MB, GARANTIA 24 MESES	UNIDADE	4,0000
97	ROTEADOR WIFI 450MBS 3 ANTENAS : INTERFACE 4 PORTAS LAN 10/100MBPS 1 PORTA WAN 10/100MBPS BOTOES BOTAO WPS/RESET SWITCH WIRELESS LIGA/DESLIGA BOTAO LIGA/DESLIGA FONTE DE ALIMENTACAO EXTERNA 9V/0.6A PADROES WIRELESS IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B DIMENSOES (L X C X A) 7.9 X 5.5 X 1.2 POL. (200 X 140 X 28MM) ANTENA 3 ANTENAS EXTERNAS FIXAS DE 5 DBI (RP-SMA	UNIDADE	4,0000
98	ROTEADOR WIRELESS 450 MBPS FREQUENCIA: 2.4 - 2.4835GHZ. VELOCIDADE: 450 MBPS. FONTE DE ALIMENTACAO: 12VDC / 1A. INTERFACE: 4 LAN 10/100MBPS / 1 WAN 10/100MBPS. PADROES DE REDE: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G E IEEE 802.11B BOTOES: BOTAO WIRELESS, BOTAO ON/OFF E BOTAO WPS/RESET. TAXA DE SINAL: 11N: UP TO 450MBPS (DYNAMIC) / 11G: UP TO 54MBPS (DYNAMIC) / 11B: UP TO 11MBPS (DYNAMIC). GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	6,0000
99	SCANNER PORTATIL SCANMATE I1940 20PPM, DUPLEX ANEXE E ENVIE ARQUIVOS DE FORMA AUTOMATICA. ORGANIZE DOCUMENTOS ON-LINE E/OU ENVIE DOCUMENTOS DIRETAMENTE PARA AS NUUVENS. POSSUI VELOCIDADE DE 20 FOLHAS POR MINUTO EM AC OU 8 FOLHAS EM USB. GERE ARQUIVOS EDITAVEIS NO WORD POR MEIO DE OCR. E COMPATIVEL COM WINDOWS XP, VISTA, 7, 8 E 10 E APPLE MAC OSX 10.7, 10.8, 10.9 E 10.10. DUPLEX. * BIVOLT	UNIDADE	2,0000
100	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS	UNIDADE	6,0000
101	SWITCH 24P 10 100 1000 PADROES IEEE802.3X FULL DUPLEX AND FLOW CONTROL, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.1P PRIORITY QUEUEING (COS), QUANTIDADE DE PORTAS 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIACAO DE VELOCIDADE AUTOMATICA, AUTO MDI/MDI-X, DETECCAO AUTOMATICA DO PADRAO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER), ALIMENTACAO (POWER), LINK/ATIVIDADE	UNIDADE	2,0000



	POR PORTA E INDICACAO DE VELOCIDADE AUTOMATICA, TRANSFERENCIA ARMAZENA E ENVIA (STORE AND FORWARD), APRENDIZADO DE ENDEREÇOS MAC APRENDIZADO E ATUALIZACAO AUTOMATICA, GARANTIA 12 MESES		
102	SWITCH 8 PORTAS 10/100 MBPS	UNIDADE	6,0000
103	SWITCH GERENCIÁVEL DE 24 PORTAS 10/100/1000MBPS	UNIDADE	6,0000
104	TECLADO USB TIPO: MULTIMÍDIA COR: PRETO CONECTOR: USB 2.0/1.1 PADRAO: ABNT2 NUMERO DE TECLAS: 104 + 5 MULTIMÍDIA DIMENSOES: 427 X 123 X 22,25MM	UNIDADE	10,0000
105	TELA DE PROJECAO COM TRIPE 1,80M X 1,80M TELA DE PROJECAO COM TRIPE COM TELA DE 70 POLEGADAS, IDEAL PARA SALAS DE AULA OU REUNIAO. - PORTATIL POSSIBILITA FACIL ARMAZENAMENTO E REGULAGEM DEVIDO A SUAS ARTICULACOES. - TELA RESISTENTE FABRICADA EM VINIL NA COR BRANCA. - ENROLAMENTO AUTOMATICO ATRAVES DE SISTEMA DE MOLAS. - SUPERFICIE DE PROJECAO DE ATE 70 POLEGADAS (1,80 METROS).	UNIDADE	2,0000
106	TESTADOR CABO DE REDE LAN PROFISSIONAL RJ45 RJ11 : PERFEITO PARA O AUXILIO NA HORA DE INSTALAR OU FAZER MANUTENCAO EM LINHAS DE INFORMATICA OU TELEFONIA.	UNIDADE	4,0000
107	TRENA LASER 0.05 100M GLM 100 PREC +. 4.5MM COM TRANSMISSAO SEM FIO	UNIDADE	2,0000

3.2. O levantamento se deu em razão da real necessidade para a continuidade dos serviços públicos a serem prestados aos nossos municípios.

4. DA ESTIMATIVA DO PREÇO

4.1. Segundo a norma geral de licitações, bem como o que consta regulamentado no âmbito desta municipalidade, o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

4.2. Para aferição do valor estimado para esta demanda, levou-se em consideração o(s) seguinte(s) critério(s):

- (x) Paineis de Banco de preços;
- () Contratações similares feitas pela Administração nos últimos 12 meses;
- () pesquisa publicada em mídia especializada;
- (x) Pesquisa de preço com 3 fornecedores do ramo;
- () SINAP/SICRO;
- () Notas fiscais (período não superior a 1 ano) (Art. 23, § 4º da Lei 14.133/2021)

4.3. Reiteramos que o valor estimado encontra-se dentro do que o mercado atualmente pratica.

5. DA CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA - ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

5.1. As despesas decorrentes da aquisição correrão à conta dos recursos orçamentários afetos ao Órgão Solicitante, devendo ser observado a existência de saldo e a classificação orçamentária conforme o seu Quadro de Detalhamento de Despesa.

5.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

6. PRAZO DE EXECUÇÃO/ENTREGA:

6.1. O prazo de execução do objeto será de **5 (cinco)** dias após o envio da nota de empenho e autorização de entrega, e em conformidade aos dispositivos nas regras contidas na lei 14.133/2021.

6.2. O referido prazo poderá ser prorrogado, desde que devidamente motivado pelo meio do arrematante, por meio de despacho próprio, relatando os fatos, as razões e circunstâncias que a administração possa entender a possibilidade da dilação do respectivo cronograma.

7. DA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

7.1. A fiscalização será exercida por meio de servidor devidamente designado para este fim, por meio de ato



próprio (Portaria ou decreto), o qual ficará como responsável pela fiscalização da execução da respectiva contratação.

7.2. O fiscal da despesa será o responsável por acompanhar e atestar as notas objeto da execução.

8. DO LOCAL, DIAS E HORÁRIOS DE ENTREGA/EXECUÇÃO

8.1. A execução do objeto deverá ocorrer em dias úteis, no horário de 8h às 17h no local indicado na Ordem de Compra ou em outro documento equivalente.

8.1.1. Por circunstâncias diversas, de interesse público, poderá ser necessário a execução em dia não útil, devidamente justificado no corpo da Ordem de Compra, ou outro documento equivalente.

8.1.1.1. Mais informações poderá ser obtida no e-mail e contato indicado.

9. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

9.1. O presente procedimento foi elaborado em harmonia com o disposto na Lei 14.133/2021, em especial ao que consta na(o) ART. 28, I DA LEI FEDERAL 14.133/2021 (PREGAO ELETRONICO).

10. DA FORMA DE PAGAMENTO

10.1. .

10.1.1. Pela execução do objeto, a CONTRATANTE pagará a CONTRATADA o valor proporcional a execução, considerando os critérios definidos para medir, em até 30 (trinta) dias após a apresentação de nota fiscal, devidamente atestada pelo fiscal designado pelo(a) SUANE KEILA CARNEIRO DIAS CABRAL, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE, e não estão livres da incidência dos tributos legalmente estabelecidos.

10.2. O pagamento será efetuado de acordo com o CNPJ/CPF sob o qual será emitida a Nota Fiscal.

10.3. A contratada deverá emitir Nota Fiscal Eletrônica correspondente ao objeto fornecido, sem rasuras, fazendo constar na mesma as informações bancárias tais como, o número de sua conta, o nome do Banco e respectiva Agência.

10.4. A Nota Fiscal deverá ser conferida e atestada por servidor/responsável competente da Contratante, devidamente assinada por servidor público municipal identificado e autorizado para tal.

10.5. É condição para o pagamento a apresentação de prova de regularidade de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União; Débitos Estaduais; Débito Municipal; Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço- FGTS; Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

10.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, que poderá ser compensada com o(s) pagamento(s) pendente(s), sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

11. DA (JUSTIFICATIVA) DISPENSA DE ETP E TR

11.1. Para os casos da contratação, que tem objeto específico, e trata-se de dispensa em função do valor, requisito para enquadramento do art. 95, § 2º da Lei 14.133/2021, a exigência do ETP é imprópria, por ser demanda de pequena monta que não necessita de estudo minucioso da solução desejada, bem como enquadra-se, e aplica-se por analogia, face a inexistência de regulamento no município de São João do Araguaia - PA, a previsão do art. 14 da IN SEGES nº 58/2022, senão vejamos:

"Exceções à elaboração do ETP

Art. 14. A elaboração do ETP:

I - é facultada nas hipóteses dos incisos I, II, VII e VIII do art. 75 e do § 7º do art. 90 da Lei nº 14.133, de 2021;"

11.1. Sendo assim, tanto quando se tratar de despesa classificada como de pequena compra, entrega imediata e pronto pagamento, bem como as hipóteses de dispensa em razão do valor, previstas no Art. 75, incisos I e II da Lei 14.133/2021 e, considerando ainda, ser de natureza excepcional, que não demanda



demasiado estudo de necessidade, ou alta complexidade da contratação, tanto a natureza do objeto quanto o valor estimado, justifica-se a dispensa do Termo de Referência e Estudo Técnico Preliminar.

11.2. No presente caso, em se tratando de demanda que não se equipara, aplica-se a regra.

12. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. Informações adicionais quanto ao que se pretende contratar, poderá ser tratado via tramitação eletrônica, em evento próprio, no bojo do protocolo eletrônico.

São João do Araguaia - PA, Segunda, 31 de março de 2025.

MARCELLANNE
CRISTINA CARNEIRO
SOBRAL:9480169029
7

Assinado de forma
digital por
MARCELLANNE
CRISTINA CARNEIRO
SOBRAL:94801690297

SUANE KEILA CARNEIRO
DIAS CABRAL:89663870206

Assinado de forma digital por SUANE KEILA
CARNEIRO DIAS CABRAL:89663870206
Dados: 2025.04.08 09:23:49 -03'00'

SUANE KEILA CARNEIRO DIAS CABRAL
Responsável



A autenticidade desse documento pode ser verificada através do QRcode ao lado ou pelo endereço
<https://v1.kitpublico.com.br/validar/documento/versao2/7dd9dece-978f-11ef-83b6-66fa4288fab2/a2502768-13ef-11f0-ac89-66fa4288fab2>