



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



TERMO DE REFERÊNCIA

1 - OBJETO: Contratação de empresa para aquisição de **MATERIAL PERMANENTE** para atender a demanda da Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão, durante o ano de 2023, conforme quantitativos constantes no processo. Os equipamentos deverão ser entregues em estrita conformidade com as descrições técnicas feitas nos anexos que integram este termo de referência.

2 - JUSTIFICATIVA: A presente aquisição é resultante do levantamento de necessidades realizada nesta Prefeitura Municipal, especificamente na Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão, para atendimento acrescido de demandas pertinentes à ordinária necessidade de substituição de materiais obsoletos ou desgastados pelo uso.

3 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

- 3.1 Responsabilizar-se pelos pagamentos dos materiais recebidos dentro do prazo estabelecido na legislação.
- 3.2. Comunicar formalmente qualquer anormalidade ocorrida na execução do objeto adquirido.
- 3.3. Verificar, no prazo fixado, a conformidade dos materiais recebidos provisoriamente com as especificações constantes deste Termo de Referência e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.
- 3.4. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

4 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

- 4.1 A CONTRATADA deve cumprir todas as obrigações constantes deste Termo, bem como sobre sua proposta, assumindo os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.
- 4.2. Entregar os materiais em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste Termo, acompanhado da respectiva nota fiscal.
- 4.3. Comunicar à CONTRATANTE, por escrito, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecedem ao vencimento do prazo de entrega e/ou instalação informando os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo estabelecido.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão

- 4.4. Remover, às suas expensas, todo o material que estiver em desacordo com as especificações básicas, e/ou aquele em que for constatado dano em decorrência de transporte ou acondicionamento, providenciando a substituição do mesmo, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados da notificação que lhe for entregue oficialmente. 4.5. Findo o prazo supracitado, a Contratante poderá dar fim aos materiais da melhor forma que lhe convier.
- 4.6. Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais, comerciais, taxas, tributos e contribuições que incidirem, direta ou indiretamente, sobre o fornecimento dos materiais.
- 4.7. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto deste Termo de Referência.
- 4.8. Manter, durante o prazo de validade da sua proposta, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 4.9. Para efeito de cada pagamento, a nota fiscal/fatura deverá estar acompanhada das guias de comprovação da regularidade fiscal para com Seguridade Social (INSS), FGTS, Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do CONTRATADO.

5. DA GARANTIA:

- 5.1. A garantia do bem solicitado será aquela oferecida pelo fabricante.
- 5.2. O início do PERÍODO DE GARANTIA dar-se-á a partir da data de aposição da assinatura do responsável pelo recebimento definitivo através do carimbo de "Atesto" na Nota Fiscal/Fatura.

6. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

- 6.1. Para as sanções administrativas serão levadas em conta a legislação federal que rege a matéria concernente às licitações e contratos administrativos.
- 6.2. Não assinar o Contrato no prazo definido neste Edital, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 6.3. Deixar de entregar documentação exigida neste Edital;
- 6.4. Apresentar documentação falsa;
- 6.5. Não mantiver a proposta;
- 6.6. Comportar-se de modo inidôneo;
- 6.7. Fizer declaração falsa;
- 6.8. Cometer fraude fiscal.

7. PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA OU EXECUÇÃO: Os itens serão armazenados pelo fornecedor, seguindo as exigências legais previstas pelos órgãos competentes, e entregues em até



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão

10 (dez) dias através de ordem de compra devidamente autorizada e assinada, conforme necessidade pelo Departamento de Compras/PMRP.

8. CONDIÇÕES E PRAZOS DE PAGAMENTO: A prestação de serviço será custeada com recursos próprios da Prefeitura Municipal. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após a entrega e conforme o edital.

9. RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO, TELEFONE E E-MAIL: Conforme PORTARIA 001/2023 - SEMAD, e-mail: dpcomprasrondon@gmail.com e semadrondon@hotmail.com.


JOSIMAR FEITOZA DA SILVA
Secretário Municipal Interino de Administração,
Planejamento e Gestão



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



ANEXO I

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT.
01	CENTRAL DE AR 12.000 BTUS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: CARACTERÍSTICAS: • CAPACIDADE (BTU/H): 12.000; • CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A; DADOS TÉCNICOS: • POTÊNCIA NOMINAL (W): REFRIGERAÇÃO - 1.085; • COP: 3,24; • TENSÃO (V): 220V; • FREQUÊNCIA: 60HZ; • VAZÃO (M³/H): 600; • FLUIDO REFRIGERANTE: R-22; • COMPRESSOR: ROTATIVO;	UND	20
02	CENTRAL DE AR 24.000BTUS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: CARACTERÍSTICAS: • CAPACIDADE (BTU/H): 24.000; • CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A; DADOS TÉCNICOS: • POTÊNCIA NOMINAL (W): REFRIGERAÇÃO - 2.070; • CONSUMO KWH/MÊS: 43,5; • COP: 3,40; • TENSÃO (V): 220; • FREQUÊNCIA: 60HZ; • VAZÃO (M³/H): EVAPORADORA 1.180; • FLUIDO REFRIGERANTE: R410-A;	UND	20
03	CENTRAL DE AR 36.000 BTUS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: CARACTERÍSTICAS: • CAPACIDADE (BTU/H): 36.000; • CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A; DADOS TÉCNICOS: • POTÊNCIA NOMINAL (W): REFRIGERAÇÃO – 3.720 • CONSUMO KWH/MÊS: 60,9; • COP: 3,40;	UND	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



	• TENSÃO (V): 220; • FREQUÊNCIA: 60HZ; • VAZÃO (M³/H): EVAPORADORA 1.180; • FLUIDO REFRIGERANTE: R410-A;		
04	ARMARIO 02 PORTAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: • ARMARIO COM 02 PORTAS COM CHAVE; • MATERIAL: AÇO; • MEDIDAS: 190 X90X40 COM PÉ; • COMPARTIMENTO: CONTENDO 4 PRATELEIRAS CHAPA 26, SENDO 3 MOVEIS; OBS. "COR REFERENCIADA POR MOTIVOS DE PADRONIZAÇÃO COM OS OUTROS MOVEIS DA INSTITUIÇÃO"	UND	20
05	CADEIRA SECRETÁRIA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: • PESO REAL SUPORTADO (KG): 120KG; • ESTRUTURA GIRATÓRIA; • ESTRUTURA - REGULAGEM DE ALTURA DO ASSENTO A GÁS; • ENCOSTO: FIXO; • BRAÇOS: REGULÁVEIS NA ALTURA; • ALTURA ENCOSTO (CM): 29 CM; • LARGURA ENCOSTO (CM): 37 CM; • LARGURA ASSENTO (CM): 41 CM; • PROFUNDIDADE ASSENTO (CM): 38 CM; • ALTURA MÍNIMA DO ASSENTO (CM): 45 CM; • ALTURA MÁXIMA DO ASSENTO (CM): 55 CM;	UND	70
06	CADEIRA ERGONOMICA CROMADA COM BRAÇO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: • PESO REAL SUPORTADO (KG): 110KG • CLASSIFICAÇÃO: EXECUTIVA; • ESTRUTURA GIRATÓRIA; • REGULAGEM DE ALTURA A GÁS;	UND	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



	• REGULAGEM DE ALTURA ENCOSTO; • REGULAGEM DE LOMBAR; • COR: PRETO; • ALTURA (CM): 96 CM; • LARGURA (CM): 60 CM; • PROFUNDIDADE (CM): 69CM; • ALTURA ENCOSTO (CM): 51 M; • LARGURA ENCOSTO (CM): 44CM; • LARGURA ASSENTO (CM): 47CM; • PROFUNDIDADE ASSENTO (CM): 43CM; OBS. "COR REFERENCIADA POR MOTIVOS DE PADRONIZAÇÃO COM OS OUTROS MOVEIS DA INSTITUIÇÃO"		
07	MESA ESCRIVANINHA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: • MESA ESCRIVANINHA COM 03 GAVETAS: EM MADEIRA AGLOMERADA; • REVESTIDO EM LAMINADO MELÂNICO; • COM TAMPO RETANGULAR MEDINDO (1500 X 600) MM; • ESPESSURA MÍNIMA DE 18 MM; • NA ALTURA TOTAL DE 750 MM; • ESTRUTURA DE AÇO; • CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2 MM; • COM PINTURA EM EPÓXI NA COR PRETA OU AZUL; • CONTENDO UM GAVETEIRO PARA 03 GAVETAS COM FECHADURA; • PAINEL FRONTAL OU LATERAL; COM ESPESSURA MÍNIMA DE 15MM;	UND	20
08	CADEIRA LONGARINA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: • 3 LUGARES; • COR: AZUL; • MATERIAL: NYLON E FERRO; • DIMENSÃO DO PRODUTO: 82 X 150 X 56 CM (ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO); OBS. "COR REFERENCIADA POR MOTIVOS DE PADRONIZAÇÃO COM OS OUTROS MOVEIS DA INSTITUIÇÃO"	UND	50
09	MESA PARA ESCRITÓRIO	UND	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: • MEDIDAS: 1,20MX 0,60M; • 2 GAVETAS; • PÉS EM AÇO COM PINTURA RESISTENTES A FERRUGEM;		
10	ARMÁRIO EM AÇO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: • 05 PRATELEIRAS; • 02 PORTAS COM CHAVE; • MEDIDAS: 1,90M ALTURA 75X45; • COR: CINZA; OBS. "COR REFERENCIADA POR MOTIVOS DE PADRONIZAÇÃO COM OS OUTROS MOVEIS DA INSTITUIÇÃO"	UND	30
11	BEBEDOURO DE COLUNA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: • BEBEDOURO DE COLUNA; • FUNÇÃO: ÁGUA GELADA E NATURAL; • VOLTAGEM: 110V OU 220V; • CAPACIDADE: GALÃO 20 LITROS;	UND	20
12	CADEIRA FIXA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: • CADEIRA SECRETÁRIA DE ESTRUTURA FIXA CONTINUO S; • MEDIDAS DO ASSENTO: 41 X 38CM/ ESPESSURA 35; • MEDIDAS DO ENCOSTO: 37 X 29CM/ ESPESSURA 30;	UND	30
13	IMPRESSORA JATO DE TINTO COM TANQUE DE TINTA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: • TIPO: MULTIFUNCIONAL • PROCESSO DE IMPRESSÃO: TANQUE	UND	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ

Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



	DE TINTA • FUNÇÕES DA IMPRESSORA: COPIAR, DIGITALIZAR, IMPRIMIR; • FORMATOS DE PAPEL ACEITOS: A4, A5, A6, B5, CARTA, OFICIO, ENVELOPE, DL E COMO EMPRESSÃO EM FOTOS; • CONEXÕES: USB E WI-FI INTEGRADO;		
14	NOBREAK 700 VA (PEQUENO PORTE) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: CARACTERÍSTICAS: • POTÊNCIA NOMINAL 700 VA / 350 W • TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO (VARIAÇÃO DA TENSÃO 96-149 V~ / 176-264 V~ ($\pm 20\%$)) • TENSÃO DE SAÍDA: 120 V • TOMADAS DE SAÍDA: 4 UNIDADES • BATERIAS: 1 UNIDADES DE 12V 7 AH • 9 NÍVEIS DE PROTEÇÃO • RELIGAMENTO AUTOMÁTICO • • PLUGUE DE ENTRADA E SAÍDA TRIPOLAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136	UND	30
15	NOBREAK 1500 VA (MÉDIO PORTE) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: CARACTERÍSTICAS: • POTÊNCIA NOMINAL: 1500 VA / 750 W • TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO (VARIAÇÃO DA TENSÃO 96-149 V~ / 176-264 V~ ($\pm 20\%$)) • TENSÃO DE SAÍDA: 120 V • TOMADAS DE SAÍDA: 8 UNIDADES • BATERIAS: 2 UNIDADES DE 12V 7 AH • 9 NÍVEIS DE PROTEÇÃO • RELIGAMENTO AUTOMÁTICO • PLUGUE DE ENTRADA E SAÍDA TRIPOLAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136	UND	30
16	BASE PARA GABINETE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO	UND	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ

Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



	DESEJAVEL: CARRINHO PARA CPU; SUPORTE PARA GABINETE AJUSTÁVEL COM RODINHAS E REGULAGEM DE LARGURA COMPATÍVEL COM GABINETES AT E ATX; PERMITE REGULAGEM PARA DIFERENTES TAMANHOS (DE 15,5 A 22,5CM); PLÁSTICO RESISTENTE;		
17	NOTEBOOK (MÉDIA PERFORMANCE) CARACTERÍSTICAS: • PROCESSADOR: INTEL CORE I5 / AMD RYZEN 5 GERAÇÃO: 11ª VELOCIDADE / FREQUÊNCIA BASE 2.40GHZ VELOCIDADE / FREQUÊNCIA AUMENTADA 4.20GHZ MEMÓRIA CACHE 8MB L3 • MEMÓRIA RAM: 8GB - EXPANSÍVEL ATÉ 32GB BARRAMENTO DA MEMÓRIA DDR4 CLOCK DA MEMÓRIA 2666MHZ • ARMAZENAMENTO TIPO - SSD CAPACIDADE - 256GB • SISTEMA OPERACIONAL LINUX • TELA: LED TAMANHO DA TELA 15,6" RESOLUÇÃO DA TELA FULL HD (1920X1080) FORMATO DE TELA WIDESCREEN • PLACA DE VÍDEO: INTEGRADA - INTEL IRIS XE GRAPHICS • CONEXÕES: ENTRADA USB TIPO C ENTRADA USB 3.0 ENTRADA USB 2.0 ENTRADA HDMI ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO E MICROFONE ENTRADA DE REDE.	UND	05



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



	• CONECTIVIDADE: WI-FI BLUETOOTH 5.1 WEBCAM - VGA LEITOR DE CARTÕES - MICRO SD TECLADO - PORTUGUÊS COM TECLADO NUMÉRICO INTEGRADO TOUCHPAD - MULTI-TOQUES • BATERIA E FONTE: ALIMENTAÇÃO FONTE 60W VOLTAGEM DA FONTE BIVOLT		
20	NOTEBOOK (ALTA PERFORMANCE) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MÍNIMO DESEJÁVEL: • PROCESSADOR: INTEL CORE I7 / AMD RYZEN 7 GERAÇÃO: 11ª VELOCIDADE / FREQUÊNCIA BASE 2.80GHZ VELOCIDADE / FREQUÊNCIA AUMENTADA 4.70GHZ MEMÓRIA CACHE 12MB L3 • MEMÓRIA RAM: 8GB - EXPANSÍVEL ATÉ 32GB BARRAMENTO DA MEMÓRIA DDR4 CLOCK DA MEMÓRIA 2666MHZ • ARMAZENAMENTO TIPO - SSD CAPACIDADE - 256GB • SISTEMA OPERACIONAL LINUX • TELA: LED TAMANHO DA TELA 15,6" RESOLUÇÃO DA TELA FULL HD (1920X1080) FORMATO DE TELA WIDESCREEN • PLACA DE VÍDEO: 2GB TIPO DEDICADA PROCESSAMENTO GRÁFICO MODELO NVIDIA GEFORCE MX450 • CONEXÕES:	UND	03



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ

Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



	ENTRADA USB TIPO C ENTRADA USB 3.0 ENTRADA USB 2.0 ENTRADA HDMI ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO E MICROFONE ENTRADA DE REDE. • CONECTIVIDADE: WI-FI BLUETOOTH 5.1 WEBCAM - VGA LEITOR DE CARTÕES - MICRO SD TECLADO - PORTUGUÊS COM TECLADO NUMÉRICO INTEGRADO TOUCHPAD MULTI-TOQUES • BATERIA E FONTE: ALIMENTAÇÃO FONTE 60W VOLTAGEM DA FONTE BIVOLT • GARANTIA: 1 ANO		
21	MONITOR 27 POLEGADAS LED ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: • CARACTERÍSTICA: MONITOR LED 27" POLEGADA; • RESOLUÇÃO: 1920 X 1080 60HZ; • CONEXÃO: 2 – HDMI E VGA;	UND	30
22	MONITOR 21,5 POLEGADAS LED ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: • CARACTERÍSTICA: MONITOR LED 21,5" POLEGADA; • RESOLUÇÃO: 1920 X 1080 60HZ; • CONEXÃO: 2 – HDMI E VGA;	UND	30
23	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: • SISTEMA DE FUNÇÃO: COPIAR E	UND	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



	DIGITALIZAR AUTOMÁTICO COM INSERÇÃO DE PÁGINAS AUTOMÁTICA; • FUNÇÕES / MULTITAREFA: IMPRIMIR, COPIAR, DIGITALIZAR; • MÉTODO DE IMPRESSÃO: LASER ELETROFOTOGRAFICO • TAMANHO DO PAPEL (MÁXIMO): ATÉ 21.6CM X 35.6CM (TAMANHO OFÍCIO) • VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: CARTA: 42PPM / A4: 40PPM • RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 1200 X 1200 DPI • PROCESSADOR: 800MHZ • MEMÓRIA: 512MB • DUPLEX AUTOMÁTICO: PARA IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO EM UMA ÚNICA PASSAGEM • CONEXÃO PADRÃO: ETHERNET GIGABIT E USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE • CONEXÃO HOST USB: SIM, FRONTAL • VELOCIDADE DE CÓPIA: CARTA: 42CPM / A4: 40CPM • RESOLUÇÃO DE CÓPIA: 1200X600DPI • TAMANHO DO VIDRO DO SCANNER: 21,6 X 35,6CM (TAMANHO OFÍCIO) • RESOLUÇÃO DO SCANNER: ÓTICA 1200X1200DPI / INTERPOLADA: 19200X19200DPI • FUNÇÃO "DIGITALIZAR PARA": ARQUIVO, IMAGEM, E-MAIL, OCR, FTP, SERVIDOR SSH (SFTP), USB, SHAREPOINT, NUVEM (WEB CONNECT), SERVIDOR DE E-MAIL, PASTA DE REDE (CIFS). • SISTEMA OPERACIONAL COMPATÍVEL: WINDOWS 7, 8, 8.1, 10 / WINDOWS SERVER 2003, 2003 R2 (32/64BITS) / 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2, MAC OS X V10.8.5, 10.9.X, 10.10.X, LINUX.	
--	---	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



	• CICLO DE TRABALHO MENSAL: 50.000 PÁGINAS/MÊS • VOLUME MENSAL RECOMENDADO: 3.500 PÁGINAS/MÊS • GARANTIA: 01 ANO DE GARANTIA LIMITADA		
24	COMPUTADOR DESKTOP 12ª GERAÇÃO [ALTA PERFORMANCE] ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: PROCESSADOR: • AMD RYZEN 7 / INTEL I7 • 12/8 NÚCLEOS, • CACHE 12 MB, • FREQUÊNCIA DE PROCESSAMENTO 5 GHZ • HD GRAPHICS 630; • SUPORTE MEMORIA: DDR 4 PLACA MÃE: • SOQUETE • LGA: 1700 - COMPATIVEL COM AMD / INTEL • SLOT DE MEMÓRIA RAM - FORMATO DDR4 - COM 4 SLOT - COM SUPORTE PARA MEMÓRIA DE FREQUÊNCIA DE 2133 MHZ A 3300 MHZ; - ARQUITETURA DUAL CHANNEL • SUPORTE MULTI-GPU: - SUPORTA NVIDIA 2-WAY SLI - SUPORTA TECNOLOGIA AMD CROSSFIREX • SLOTS DE EXPANSÃO: - PCIE 3.0 / 2.0 X16 (X16 OU DUPLO X8) - PCIE 3.0 / 2.0 X16 (MODO X2) - PCIE 3.0 / 2.0 X1 • PORTAS TRASEIRAS I/O: - PS/2 PARA TECLADO / PORTA DE MOUSE DE COMBINAÇÃO - DVI-D - HDMI - LAN (RJ45) PORTA - USB 3.1 (AZUL ESVERDEADO) - USB 3.0 (AZUL)	UND	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ

Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



- USB 2.0
- PDIF/S ÓPTICO
- JACK DE ÁUDIO

PORTAS INTERNAS I/O:

- CONECTOR USB 3.0 (S) SUPORTE (S) ADICIONAL PORTA 4 USB 3.0 (S) (19 PINOS)
- SUPORTE 2 X USB 2.0 CONECTOR (S) ADICIONAL DE 4 PORTA USB 2.0 (S)
- M.2 TOMADA 3 COM M KEY, TIPO DE SUPORTE 2242/2260/2280/22110 DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO (MODE & PCIE X4 MODO SATA)
- M2 SOQUETE 3 COM M KEY, TIPO 2242/2260/2280 DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO DE SUPORTE (APENAS MODO DE PCIE)
- CONECTOR (S) SATA 6GB/S
- CONECTOR FAN CPU (S) (1 X 4 PINOS)
- CONECTOR CHASSIS FAN (S) (2 X 4 PINOS)
- COMUNICAÇÃO PDIF/S
- CONECTOR DE 1 X 24 PINOS EATX ENERGIA
- CONECTOR DE 1 X 8 PINOS ATX 12V

- CONECTOR DE ÁUDIO DO PAINEL FRONTAL (AAFP)
- MEMOK! BOTÃO
- JUMPER DE LIMPEZA CMOS
- 14-1 PINOS TPM
- CONECTOR DE SISTEMA DO PAINEL
- COM CONECTOR DE PORTA
- AIO BOMBA HEADER

FONTE 700W PLUS:

ESPECIFICAÇÕES:

- EFICIÊNCIA BRONZE
- TRILHO CLASSIFICAÇÃO + 12V: 56ª
- TAMANHO DA FAN 120 MM
- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0
- A 50 C GRAUS
- MTBF 100.000 HORAS
- APROVAÇÕES TUV, CUL, UL, CB, CE, FCC, WEEE, ROHS / COMPLIANCE COM O ERP LOTE 6 2013 REQUISITO

CABOS

- ATX 1X 550 MILÍMETROS
- EPS 1X 600 MILÍMETROS
- PCIE 1X 550 MILÍMETROS, 670 MILÍMETROS
- SATA 3X 450 MILÍMETROS, 570



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ

Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



	MILÍMETROS, 690 MILÍMETROS • PERIFÉRICO 4 PINOS 1X 450 MILÍMETROS, 570 MILÍMETROS, 690 MILÍMETROS (F) • ADAPTADOR FLOPPY 1X 120 MILÍMETROS • ALIMENTAÇÃO AC 1X 1200 MM (M) QUANTIDADE DE CONECTOR • 24 PIN ATX 1X • EPS (CPU) 1X 8PIN (4 + 4) • SATA 9X • PERIFÉRICO 4 PINOS 3X • FROUXO 1X ESPECIFICAÇÃO DE ENERGIA • ENTRADA DE AC 100 - 240 VAC, 10A, 50 - 60 HZ • SAÍDA DE CC + 3.3V / + 5V / + 12V / + 5VSB / -12V • SAÍDA MÁXIMA 24A / 20A / 56A / 56A / 3A / 0.3A / 150W / 672W 15W / 3.6W • POTÊNCIA 700W + 40C MEMORIA RAM DDR 4: 16GB ESPECIFICAÇÕES: • DISSIPADOR DE CALOR • CONFIGURAÇÃO DA MEMÓRIA: DUAL / QUAD CHANNEL • TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 • FORMATO: DIMM • PINO: 288 • PERFIL DE DESEMPENHO: XMP 2.0 • TAMANHO: 16GB KIT (2 X 8GB) • VOLTAGEM: 1.2V • AVALIAÇÃO DE VELOCIDADE: PC4-19200 (00MHZ) • LATÊNCIA TESTADA: 14-16-16-31 • VELOCIDADE TESTADA: 3200MHZ • COMPATIBILIDADE: PLATAFORMA INTEL® X99 WATER COOLER: ESPECIFICAÇÕES: • COOLER COM REFRIGERAÇÃO A AGUA • DIMENSÕES DO RADIADOR: 276 MM X 125 MM X 30 MM • DIMENSÕES DA VENTONHA: 120 MM X 120 MM X 25 MM HD PCLE GEN4 X4 MVE. M.2 PCI 4.0 ESPECIFICAÇÕES: • CAPACIDADE: 1000 GB • DESEMPENHO: 3500MB/S DE LEITURA E		
--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ

Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão

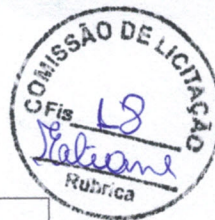


	2800MB/S PARA GRAVAÇÃO		
	GABINETE ESPECIFICAÇÕES: • O GABINETE TEM QUE ACOMODAR TODOS OS COMPONENTES CITADOS A CIMAS;		
25	COMPUTADOR DESKTOP 12ª GERAÇÃO [MEDIA PERFORMANCE] ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: PROCESSADOR: • 6 NÚCLEOS, • CACHE 18MB, • FREQUÊNCIA DE PROCESSAMENTO 4.4 GHZ • SUPORTE MEMORIA: DDR 4 PLACA MÃE: SOQUETE • COMPATIVEL COM AMD / INTEL; SLOT DE MEMÓRIA RAM • FORMATO DDR4 • COM 2 SLOT DIMM • COM SUPORTE PARA MEMÓRIA DE FREQUÊNCIA DE 3200 MHZ; • CAPACIDADE PARA 32GB; • ARQUITETURA DUAL CHANNEL SLOTS DE EXPANSÃO: • 1X PCIE 3.0/2.0 (X16) • 1X PCIE 2.0 X1 ARMAZENAMENTO: • INTEL H110 CHIPSET: 4 X PORTA (S) SATA 6GB / S, CINZA (S) • INTEL RAPID STORAGE TECHNOLOGY 14 SUPORTE PORTAS NO PAINEL TRASEIRO: • 1X PS/2 TECLADO (ROXO) • 1X PS/2 MOUSE (VERDE) • 1X SAÍDA(S) D-SUB • 1X PORTA(S) LAN (RJ45) GIGABIT LAN REALTEK RTL8111H GUARDA LAN • 4X PORTA(S) USB 2.0 • 3X CONECTOR(ES) DE ÁUDIO	UND	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ

Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



- 2X PORTA(S) USB 3.0
- 1X PORTA HDMI
- 1X PORTA VGA

PORTAS INTERNAS I/O:

- 1X ENTRADA USB 3.0, COM SUPORTE A 2 PORTAS USB 3.0 ADICIONAIS
- 1X ENTRADA USB 2.0, COM SUPORTE A 2 PORTAS USB 2.0 ADICIONAL
- 4X CONECTORES SATA 6GB/S
- 1X CONECTOR DE VENTONHA DO CHASSI (1 X 4 -PIN)
- 1X CONECTOR DE FORÇA EATX DE 24 PINOS
- 1X CONECTOR DE FORÇA ATX 12V DE 4 PINOS
- 1X CONECTOR DE ÁUDIO PARA O PAINEL FRONTAL (AAFP)
- 1X PAINEL DO SISTEMA
- 1X CONECTOR INTERNO PARA AUTO-FALANTE
- 1X CONECTOR CHASSIS INTRUSION

FONTE 80 PLUS:

ESPECIFICAÇÕES:

- POTENCIA MINIMA: 500W
- TIPO DA FONTE: ATX 12V V2.31 E /EPS 2.92
- BARRAMENTO: TRILHO ÚNICO DE +12V
- TENSÃO DE ENTRADA: 100 – 240V (AUTOMÁTICO)
- CORRENTE DE ENTRADA: 6.0 – 3.0A
- FREQUÊNCIA: 47HZ – 63HZ
- CERTIFICAÇÃO: 80 PLUS BRONZE
- VENTONHA: 1 X 120

MEMORIA RAM DDR 4:

ESPECIFICAÇÕES:

- CAPACIDADE: 8 GB (1X8GB)
- TIPO: DDR4
- VELOCIDADE: 3200MHZ
- CL(IDD): 14 CICLOS
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: VDD - 1.2V (TÍPICA)
- PINAGEM: 288-PIN DIMM
- LATÊNCIA: 14-14-14

COOLER:

ESPECIFICAÇÕES:



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



	• LGA: 1700 • DIMENSÃO: 120 X 79 X 158 MM / 4,7 X 3,1 X 6,2 POLEGADAS • MATERIAL DISSIPADOR DE CALOR: 4 HEATPIPIES DE CONTATO • DIRETO / ALETAS DE ALUMÍNIO • DIMENSÃO DO VENTILADOR: 120 X 120 X 25 MM / 4,7 X 4,7 X 1 CM • VELOCIDADE DO VENTILADOR: 600 - 2000 RPM (PWM) $\pm$ 10% • FLUXO DE AR DO VENTILADOR: 24,9-82,9 CFM $\pm$ 10% • VENTILADOR DE PRESSÃO: 0. 3-2,09 MM H₂O $\pm$ 10% • TIPO DE ROLAMENTO: 4 BEARING GENERATION • EXPECTATIVA DE VIDA DO VENTILADOR: 160.000 HORAS • NÍVEL DE RUÍDO (DB-A): 9-36 DBA • CONECTOR: 4-PIN • TENSÃO: 12 VDC • CORRENTE: 0.37^a • CONSUMO DE ENERGIA: 4.44W (MAX) HD P.CLE GEN4 X4 MVE. M.2 PCI 4.0 ESPECIFICAÇÕES: • CAPACIDADE: 1000 GB • DESEMPENHO: 3500MB/S DE LEITURA E 2800MB/S PARA GRAVAÇÃO GABINETE ESPECIFICAÇÕES: • O GABINETE TEM QUE ACOMODAR TODOS OS COMPONENTES CITADOS ACIMA;		
26	PROJETOR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: MÉTODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / TRASEIRA / MONTADA NO TETO RESOLUÇÃO NATIVA: XGA (1024 X 768 PIXELS) REPRODUÇÃO DE CORES: ATÉ 1,07 BILHÃO DE CORES LUMINOSIDADE / BRILHO: 3.600 LÚMENS EM CORES E 3.600 LÚMENS EM BRANCO RELAÇÃO DE ASPECTO: 4:4 LÂMPADA	UND	05



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ

Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



	TIPO: E-TORL 210 W UHE VIDA ÚTIL DA LÂMPADA: ATÉ 10.000 HORAS (MODO ECO) / ATÉ 5.000 HORAS (MODO NORMAL) LENTE TIPO: FOCO MANUAL ZOOM: 1.0 - 1.2 ÍNDICE DE PROJEÇÃO (THROW RATIO): 1,49 - 1,77:1 DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: 1,8 M - 2,17 M TAMANHO DA IMAGEM: 30" - 300" CORREÇÃO TRAPEZOIDAL VERTICAL: +/- 30 GRAUS, AUTOMÁTICO CORREÇÃO TRAPEZOIDAL HORIZONTAL: +/- 30 GRAUS, MANUAL SISTEMA DE SOM ALTO FALANTES: SIM, EMBUTIDOS POTÊNCIA: 2 W INTERFACES/ ENTRADAS - 1X HDMI - 1X VGA (D-SUB 15-PINOS) - 1X ÁUDIO/VÍDEO COMPOSTO RCA (AMARELO/BRANCO/VERMELHO) - 1X USB TIPO A (MEMÓRIA USB, ADAPTADOR WI-FI) - 1X USB TIPO B (USB DISPLAY, MOUSE, CONTROLE) ALIMENTAÇÃO VOLTAGEM: 100 - 240 V AC, 50/60 HZ		
27	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MÍNIMO DESEJÁVEL - POLEGADAS: 120" - FORMATO: 4:3 (VÍDEO) - COR DA ÁREA DE PROJEÇÃO: BRANCA - TECIDO: MATTE WHITE (VERSO PRETO) - MEDIDAS DA ÁREA DE PROJEÇÃO: 2,34 (C) X 1,80 (A) M	UND	05
29	FOGÃO INDUSTRIAL A GÁS, 4 BOCAS COM FORNO COM CHAMA DUPLA, UNIDADE 1,00 PERFIL 5CM, GRELHAS REMOVÍVEIS 30X30, QUEIMADORES DE FERRO FUNDIDO 120MM, REGISTROS INDUSTRIAIS, ESTÁGIOS CONTÍNUOS E CROMADOS, ESTRUTURA DESMONTÁVEL, BANDEJA COLETORA DE GORDURA,	UND	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



	ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI PÓ.		
30	FOGÃO A GÁS INDUSTRIAL 6 BOCAS 30 x 30 COM FORNO QUEIMADORES FABRICADOS EM FERRO FUNDIDO COM ALTO PADRÃO DE DUREZA 6 - QUEIMADORES DUPLOS COM CONSUMO DE 600GR/H CONTROLE DE TEMPERATURA: 0-300° TEMPERATURA DE TRABALHO: 0-280° FORNO COM CAPACIDADE PARA 135 LITROS MEDIDA INTERNA DO FORNO DE 89 X 58 X 27 CM CONSUMO DO FORNO: 800 GR/H QUADRO SEM EMENDAS GRELHAS FABRICADAS EM FERRO FUNDIDO COM ALTO PADRÃO DE DUREZA REGISTROS DE ALTA QUALIDADE BANDEJAS COLETORAS DE GORDURA CONSUMO(GLP): 4.400 GR/H	UND	15
31	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL ALTA ROTAÇÃO: -MATERIAL EM AÇO INOX -GABINETE EM AÇO INOX -CORPO E COPO EM INOX -CAPACIDADE PARA 10 LITROS -COPO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS -COPO MONOBLOCO, SEM SOLDA EM AÇO INOX - SISTEMA DE SEGURANÇA PÉS ANTI-DESLIZANTE -VOLTAGEM 110V -CERTIFICADO PELO INMETRO -SELO PROCEL -GARANTIA: 1 ANO	UNID	10
32	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL ALTA ROTAÇÃO: -MATERIAL EM AÇO INOX -GABINETE EM AÇO INOX -CORPO E COPO EM INOX -CAPACIDADE PARA 20 LITROS -COPO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS -COPO MONOBLOCO, SEM SOLDA EM AÇO INOX -SISTEMA DE SEGURANÇA PÉS ANTI-DESLIZANTE -VOLTAGEM 110V - CERTIFICADO PELO INMETRO -SELO PROCEL - GARANTIA: 1 ANO	UNID	10
33	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL ALTA ROTAÇÃO: -MATERIAL EM AÇO INOX -GABINETE EM AÇO INOX -CORPO E COPO EM INOX -CAPACIDADE PARA 25 LITROS -COPO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS -COPO MONOBLOCO, SEM SOLDA EM AÇO INOX -SISTEMA DE SEGURANÇA PÉS ANTI-DESLIZANTE -VOLTAGEM 110V - CERTIFICADO PELO INMETRO -SELO PROCEL - GARANTIA: 1 ANO	UNID	10
34	FREEZER HORIZONTAL 02 PORTAS - CAPACIDADE MÍNIMA DE 500 LITROS CARACTERÍSTICAS GERAIS -CAIXA INTERNA EM AÇO ZINCADO. -RODÍZIOS: FACILITAM A MOVIMENTAÇÃO	UND	05



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



	DO PRODUTO. -PUXADORES ERGONÔMICOS. - GAVETA REMOVÍVEL -DRENO DE DEGELO FRONTAL: MAIOR PRATICIDADE NO DESCONGELAMENTO. A ÁGUA DO DEGELO ESCOA PELO DRENO, FACILITANDO SEU RECOLHIMENTO. -DUPLA FUNÇÃO: FREEZER E CONSERVADOR. -TAMPA BALANCEADA. -FECHADURA COM CHAVE AUTOEXPULSIVA: SEGURANÇA, PERMITE O TRAVAMENTO DO FREEZER. -NÃO CONTÉM CFC: NÃO AGRIDE A CAMADA DE OZÔNIO. - TENSÃO/VOLTAGEM 110V		
35	FREEZER HORIZONTAL – 01 PORTA – CAPACIDADE MÍNIMA PARA 200LTS CARACTERÍSTICAS GERAIS -CAIXA INTERNA EM AÇO ZINCADO. -RODÍZIOS: FACILITAM A MOVIMENTAÇÃO DO PRODUTO. -PUXADORES ERGONÔMICOS. - GAVETA REMOVÍVEL -DRENO DE DEGELO FRONTAL: MAIOR PRATICIDADE NO DESCONGELAMENTO. A ÁGUA DO DEGELO ESCOA PELO DRENO, FACILITANDO SEU RECOLHIMENTO. -DUPLA FUNÇÃO: FREEZER E CONSERVADOR. -TAMPA BALANCEADA. -FECHADURA COM CHAVE AUTOEXPULSIVA: SEGURANÇA, PERMITE O TRAVAMENTO DO FREEZER. -NÃO CONTÉM CFC: NÃO AGRIDE A CAMADA DE OZÔNIO. - TENSÃO/VOLTAGEM 110V	UND	03
36	BEBEDOURO INDUSTRIAL – 03 TORNEIRAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM O MINIMO DESEJAVEL: BEBEDOURO EM AÇO INOX. ÁGUA FILTRADA E GELADA COM QUALIDADE EM UM ÚNICO RESERVATÓRIO. ACOMPANHA FILTRO (EXTERNO) DE FÁCIL INSTALAÇÃO, APARADOR DE ÁGUA FRONTAL EM CHAPA DE AÇO INOX	UND	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ

Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



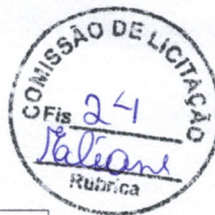
COM DRENO. IDEAL PARA AMBIENTES DE GRANDE MOVIMENTO.

FICHA TÉCNICA:

- CORPO E ESTRUTURA EM AÇO INOX 430 E PÉS REGULÁVEIS;
- APARADOR DE ÁGUA (PINGADEIRA) EM AÇO INOX 430;
- SERPENTINA EM AÇO INOX 304 (INTERNA);
- RESERVATÓRIO EM POLIPROPILENO ATÓXICO;
- ISOLAMENTO TÉRMICO EM PS;
- BOIA CONTROLADORA DO NÍVEL DE ÁGUA;
- TOMADA DE 3 PINOS CONFORME A NORMA DA ABNT/NBR/603351
-
- CERTIFICADO PELO INMETRO;
- BAIXO CONSUMO DE ENERGIA;
- TERMOSTATO COM 7 NÍVEIS PARA CONTROLE DE TEMPERATURA;
- GÁS ECOLÓGICO R134A;
- REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR QUE GARANTE MAIOR EFICIÊNCIA;
- MOTOR ELGIN 1/6+ HP 127V (2,5A) OU 220V (1,10A) 60HZ-280W;
- TENSÃO/POTÊNCIA: 110V OU 220V (NÃO É BIVOLT);
- ARMAZENA 100 LITROS DE ÁGUA GELADA;
- CONSUMO MÉDIO: 12,06 KW/H MÊS;



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ
Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Gestão



37	GELADEIRA GELADEIRA FROST FREE DUPLEX 450 LITROS COM ESPAÇO FLEX COR: BRANCA – VOLTAGEM: 110V	UND	05
38	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS 127 WATS	UND	30
39	VENTILADOR DE PAREDE 3 PÁS – BIVOLT – TAMANHO MÍNIMO DE 60 CM	UND	20
40	KIT COM 02 MICROFONES PROFISSIONAL SEM FIO COM RECEPTOR Especificações: - Sistema de transmissão: uhf - Sistema dbx de redução de ruídos - Controle de volumes independentes - Faixa de frequência: 190-850MHz - t. H. D: 55dB - Frequência de resposta: 12KHz (+ /-3dB) - Saída de áudio: 0 - 300mV - Fonte de alimentação: Fonte 110V - Bateria: 9V - Potência do receiver: 200mA	UND	20

JOSIMAR FEITOZA DA SILVA
Secretário Municipal Interino de Administração,
Planejamento e Gestão