
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DOCUMENTO:	ANEXO N° DAE-ET-PC-01
EQUIPAMENTO:	SERVIDOR PARA SISTEMA DE SUPERVISÃO

OBJETIVO

Especificação básica referente aos dados, características construtivas e técnicas para o fornecimento do servidor para o sistema de supervisão e telemetria do Departamento Municipal de Água e Esgoto de Sant'Ana do Livramento.

APROVAÇÃO TÉCNICA

Antes da aquisição por parte da contratada, o equipamento proposto deverá ser submetido à análise e aprovação pelo setor técnico. A proposta de utilização dos equipamentos deverá conter, com clareza, informações de marca, modelo, e características técnicas que atendam a especificação de equipamentos. O preenchimento da Folha de Dados, é expressamente obrigatório. Poderão ser anexados catálogos ou folhetos, descrevendo e indicando todas as características, dimensões, materiais e componentes.

GARANTIA

O fabricante deverá garantir que todos os itens fornecidos são construídos conforme as especificações, são novos e da melhor qualidade, isentos de erros, vícios ou defeitos de concepção ou projeto, vícios ou defeitos de fabricação ou de matéria-prima, têm as dimensões e capacidades suficientes, bem como, são constituídos de materiais adequados ao atendimento, sob todos os aspectos das condições de operação e oferecem desempenho plenamente satisfatório. O tempo de vigência da garantia do sistema e dos equipamentos deve ser de no mínimo 12 (doze) meses após o início do seu funcionamento, ou 24 (vinte e quatro) meses após a entrega, o que ocorrer primeiro.

Equipamentos contidos no sistema que possuírem período de garantia individual devem atender o período mínimo exigido ou o período fornecido pelo fabricante caso o mesmo seja superior. O fabricante

deve se obrigar a dar assistência técnica que se fizer necessária, bem como satisfazer plenamente as condições da proposta, efetuando às suas exclusivas expensas as alterações, os reparos, as substituições, as reposições e os consertos (inclusive despesas de frete e seguro) de todo e qualquer material que dentro do período de vigência apresentar anomalias, vícios ou defeitos decorrentes de matéria-prima empregada em sua produção e/ou decorrentes de erros de concepção de projeto e/ou fabricação, assim como o não cumprimento de metas de desempenho e eficiência definidas nesta especificação e nos demais documentos que a compõem.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AMBIENTE

Range de Temperatura	-10 a 80 °C
Umidade	20 a 95% sem condensação
Ventilação Interna do Equipamento	Sim
Tratamento das Placas	Tropicalizada, com aplicação de verniz contra agentes agressivos, como cloro, cloretos, sulfetos etc.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Número de Fase	Monofásica
Tensão Nominal	110 - 220 Vca
Frequência Nominal	60 Hz
Potência Nominal	600W PFC Ativo
Certificação	80 PLUS
Conectores	Cabo de força para ligação externa e todos os conectores para alimentar os componentes especificados

PLACA-MÃE

Soquete para Processador	Soquete LGA1200 para processadores Intel ou Soquete AM4 para processador AMD
Soquete para Memória	Mínimo de 04 soquetes de memória que suportem um total de 64GB DDR4, com no mínimo 3000MHz cada.
Soquete PCI-E	Mínimo de 02 soquetes PCI-E 3.0 16X e mínimo de 01 soquete PCI-E 1X
Interface de Rede	Mínimo de 01 interface de rede padrão ethernet 1 Gigabyte.
Soquete M.2	Mínimo de 01 soquete M.2, 2242/2260/2280, NVMe, PCI-E 3.0
Soquete SATA	Mínimo de 03 soquetes padrão satã 6gb/s ou superior
Portas USB	Mínimo de 06 portas usb, com no mínimo 02 portas usb 3.0 na parte traseira externa do gabinete

PROCESSADOR

Núcleos e Threads	Mínimo de 06 núcleos e 12 threads para Intel ou mínimo de 06 núcleos e 12 threads para AMD
Frequência base	Frequência de no mínimo 2.90Ghz para Intel ou mínimo de 3.80Ghz para AMD
Frequência turbo	Frequência de no mínimo 4.30Ghz para Intel ou mínimo de 4.40Ghz para AMD

Litografia	14nm para Intel ou 7nm para AMD
Memória	Mínimo de 12mb cache para Intel ou Mínimo de 32mb cache para AMD.
TDW	Mínimo de 65W para Intel ou mínimo de 95W para AMD.
PLACA DE VÍDEO	
Conexão PCI-E	PCI-E 3.0 16X
Chipset	Nvidia Geforce RTX 2060 ou superior.
Memória	Memória Dedicada Mínima de 6144MB GDDR6.
Saídas de vídeo	Mínimo de 4 saídas, sendo elas 1 HDMI e 3 Display Port
Ventilação	Mínimo de 2 Ventoinhas
Resolução	Resolução suportada mínima 1920x1080 @60Hz Full HD
MEMÓRIA	
Capacidade	Mínimo de 16GB sendo em 2 pentes de 8GB.
Clock	Mínimo de 3000MHz
Tipo	DDR4
Tecnologia	Dual Channel ou superior
Refrigeração	Deve possuir dissipador de calor em alumínio
PLACA DE REDE OFF-BOARD	
Interface	PCI-E 1X
Certificação	FCC, CE, ROHS, BSMI, VCCI
Controle de fluxo	Suporta IEEE802.3X Full-Duplex flow control
Velocidade de comunicação	10/100/1000 Mbps
Tipo	DDR3 SDRAM
ARMAZENAMENTO	
Capacidade	Mínimo de 1TB
Resistência	TBW Mínimo de 600TB
Formato	2242/2260/2280 Compatível com a placa-mãe
Interface	Tecnologia SSD M.2, Padrão NVME PCI-E GEN3 ou superior
Velocidade de leitura/escrita	Capacidade mínima de leitura de 3200Mb/s e gravação 2000MB/s ou superior
MOUSE	
Resolução do sensor	Mínimo de 800 DPI
Interface	USB sem fio, transmissor compartilhado com o teclado
Sensor	Óptico
Cor	Preto
Número de botões	3 botões sendo um a roda de rolagem
TECLADO	
Modelo	Padrão ABNT2
Interface	USB sem fio, transmissor compartilhado com o mouse
Cor	Preto
Outros	Teclado deve incluir numpad
CAIXA DE SOM	
Potência	12W
Ajustes	Controle de volume por botão
Conexão	Cabo P2
Alimentação	USB

MODELO DE REFERÊNCIA

PROCESSADOR	Intel Core i5 - 10400F ou AMD Ryzen 5 3600X
PLACA MÃE	Asus B560M para Intel ou B550 para AMD
MEMÓRIA	Corsair 2x8GB DDR4 3200Mhz ou HyperX 2x8GB DDR4 3200Mhz
PLACA DE VÍDEO	Gigabyte RTX 2060 ou Asus RTX 2060
SSD M.2	XPG ou Corsair
FONTE	Corsair 600W 80 Plus ou Thermaltake 600W 80 Plus