

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Rua Ivone Pires Gonçalves Guimarães, 300 - Centro
CEP: 06890-000
Fone: (11) 4686-1873

www.saolourencodaserra.sp.gov.br

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

Órgão: Secretaria de Administração	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Secretaria Municipal de Educação	
Responsável pela Demanda: Fernando Afonso Gonçalves de Melo	Data: 09/04/2024
E-mail: secretaria@edu.saolourencodaserra.sp.gov.br	Telefone: (11) 4686-1873 Ramal: 1093

1 – OBJETO**HD SATA 2 TB**

Números de modelo padrão	ST2000DM008
Capacidade	2 TB / 2000 GB
Bytes por setor	4096 / emulado 512e
Atuação	
Interface	SATA 6Gb / s
Taxas de transferência SATA suportadas (Gb / s)	6.0/3.0/1.5
Max. Taxa de transferência sustentada (MB / s)	190MB / s
Cache, Multisegmented (MB)	256
Velocidade de Rotação (RPM)	5400
Confiabilidade / Integridade de Dados	
Carregar / Descarregar Ciclos	600,000
Horas de ativação por ano (24 x 7)	2400
Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos, máximo	1 para 10E15
Limite de Taxa de Carga de Trabalho (TB / Ano)	55

Gerenciamento de energia

Startup Power (A)	2.0
Modo de funcionamento, típico (W)	3.7
Média Inativa (W)	2.5 W
Modo de espera / modo de espera, típico (W)	0.25/0.25
Tolerância de Voltagem, Inc. Ruído (5V)	±5%
Tolerância de Voltagem, Inc. Ruído (12V)	±10%

Temperatura Ambiental

Operando (ambiente, min)	0 ° C
Operando (caso de unidade, max)	60 ° C
Não operacional (ambiente)	-40 ° C - 70 ° C
Livre de halogênio	sim
Conformidade RoHS	sim

Física

Altura (mm / in)	20,20 mm / 0,795 pol
Largura (mm / in)	101,85 mm / 4,010 pol
Profundidade (mm / pol)	146,99 mm / 5,787 pol
Peso (g / lb)	490 g / 1,08 lb

2 - JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

Demanda: A Secretaria Municipal de Educação, necessita de um HD com capacidade de 2TB para o computador que faz prestação de contas.

Problema: O computador aqui utilizado para essa realização de tarefa, possui HD de 500gb, porém os programas utilizados como SIOPE, Receita Federal entre outros, utilizam bastante memória.

Necessidade: Tal problema precisa ser resolvido, tendo em vista que o programa está parando de funcionar pela falta de memória de HD.

Custo: O valor aproximado do HD é de R\$ 238,00 a R\$ 500,00 (pesquisas realizadas nos sites Magazine Luiza, Amazon Brasil e Americanas).

Impacto da resolução: A aquisição atenderá a falta de memória no computador que é utilizado para a prestação de contas.

Impacto de não resolver: A não resolução causará prejuízos para a prestação de contas.

Alternativas de Solução: A única alternativa apresentada é a compra, em razão da falta de memória no computador utilizado.

3 – QUANTIDADE E DESCRIÇÃO.

Quantidade	Descrição
01	<p>HD SATA 2 TB</p> <p>Números de modelo padrão: ST2000DM008</p> <p>Capacidade: 2 TB / 2000 GB</p> <p>Bytes por setor: 4096 / emulado</p> <p>Atuação</p> <p>Interface: SATA 5Gb / s</p> <p>Taxas de transferência SATA suportadas (Gb / s): 6.0/3.0/1.5</p> <p>Max. Taxa de transferência sustentada (MB / s): 190MB / s</p> <p>Cache, Multisegmented (MB): 256</p> <p>Velocidade de Rotação (RPM): 5400</p> <p>Confiabilidade / Integridade de Dados</p> <p>Carregar / Descarregar Ciclos: 800,000</p> <p>Horas de ativação por ano (24 x 7): 2400</p> <p>Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos, máximo: 1 para 10E15</p> <p>Limite de Taxa de Carga de Trabalho (TB / Ano): 55</p>

Gerenciamento de energia	
Startup Power (A)	2.0
Modo de funcionamento, típico (W)	3.7
Média Inativa (W)	2.5 W
Modo de espera / modo de espera, típico (W)	0.25/0.25
Tolerância de Voltagem, Inc. Ruído (5V)	±5%
Tolerância de Voltagem, Inc. Ruído (12V)	±10%
Temperatura Ambiental	
Operando (ambiente, min)	0 ° C
Operando (caso de unidade, máx)	60 ° C
Não operacional (ambiente)	-40 ° C - 70 ° C
Livre de halogênio	sim
Conformidade RoHS	sim
Física	
Altura (mm / in)	20,20 mm / 0,795 pol
Largura (mm / in)	101,85 mm / 4,010 pol
Profundidade (mm / pol)	146,99 mm / 5,767 pol
Peso (g / lb)	490 g / 1.08 lb

4 – OBSERVAÇÕES GERAIS

4.1. Prazo de Entrega/Execução: 05 dias após pedido

4.2. Local e horários da Entrega/Execução: De segunda a sexta-feira, as 08 às 16h, na Secretaria Municipal de Educação, n° 300, Centro, São Lourenço da Serra.

4.3. Unidade e servidor responsável para esclarecimentos: Secretaria Municipal de Educação – Fernando Afonso Gonçalves de Melo



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

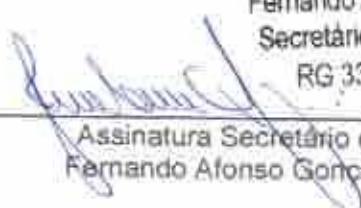
Rua Ivone Pires Gonçalves Guimarães, 300 - Centro
CEP: 06890-000
Fone: (11) 4666-1673.

www.saoulourencodaserra.sp.gov.br

4.4. Prazo para pagamento: 30 dias após assinatura de recebimento na nota fiscal

São Lourenço da Serra, 09 de abril de 2024

Fernando Afonso G. Melo
Secretário da Educação
RG 33.838.231-8


Assinatura Secretário de Educação
Fernando Afonso Gonçalves de Melo