



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Anísio Chaves, 712 - Aeroporto Velho - CEP: 68030-360 – CNPJ: 05.182.233/0010-67



PESQUISA DE PREÇO

À Empresa: V.F. Aquino - ME

Endereço: Trav: 15 de novembro n.º 76C

Bairro: Centro Fone: 3522-6971 CEP: 68005-290

Endereço Eletrônico: maalcepopulariaadm@gmail.com

Prezado(a) senhor(a)

Solicito dessa respeitada empresa, para início de processo de Licitação, pertinente ao **OBJETO:**
Aquisição de computadores e nobreak's, que sejam fornecidos os preços abaixo, para fins de
levantamento preliminar de preços e verificação da modalidade licitatória cabível.
Contando com a costumeira atenção,

Atenciosamente,


Núcleo de Administração e Finanças

Marlisson Rocha Pinto
Chefe do NAF - SEMED
Dec. n.º 060/2018 - SEMGOF



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
1	COMPUTADOR 1 (DESKTOP)	425	UND	3.899,00	1.657.075,00

ESPECIFICAÇÃO:

- Placa mãe de soquete compatível com o processador desta descrição (com dissipador e cooler adequados), DDR4 **(no mínimo)**
- Placa de vídeo Integrada
- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido
- Conexão de Rede: (10/100/1000) LAN
- Portas usb's: 3 x USBs (3.0 / 2.0 – não será aceito qualquer tipo de adaptador)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1x HDMI
- 1x VGA (opcional)

- Leitor de Cartões de Memória (opcional)
- Gabinete compatível com a Placa Mãe acima

- Processador Intel Core i3 ou AMD ryzen 3 **(no mínimo)**:

Desempenho **(no mínimo)**:

Número de núcleos reais: 4

Nº de threads: 4

Frequência baseada em processador: 2.8 GHz

SSE 4: Sim

Índice mínimo CPU Benchmark 6950 (seis mil e novecentos) pontos, comprovado através do site:

https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

Obs: Processador da Família desktop. Não serão aceitos processadores fora da linha de produção ou descontinuados pelo fabricante.

- 8 GB de memória RAM DDR4 em 2 módulos de 4GB cada, (2x4GB), capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel)

- HD de 500GB SATA 3 com velocidade de no mínimo 7200 RPM

- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x.
- Fonte ATX 450 W Real **(no mínimo)**

SLOTS DE EXPANSÃO:

1 x PCIe x16

1 x PCIe x1

COMPLEMENTO:

- Teclado USB Português-BR - ABNT
- Mouse USB ótico, com botão de rolagem, deverá acompanhar mouse pad.



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anísio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- 01 Cabo de Força Novo Padrão 10 A – 110/240v – tripolar
- 01 fone de ouvido, extra-auricular, estéreo e com microfone acoplado.

- Todos os dispositivos de hardware desta **descrição**, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o ambiente operacional **Linux Educacional 6.1**, disponível para download em: <https://linuxeducacional.c3sl.ufpr.br/instalacao/>

Obs: O sistema operacional descrito acima **deverá vir instalado e configurado neste COMPUTADOR (DESKTOP)**.

Monitor de LED 18.5":

Tamanho do painel: com no mínimo 18,5 Widescreen (painel LED)

Conectores:

01 -VGA (Analógico RGB)

01 – HDMI

Resolução de 1366x768 @ 60 HZ

Bivolt

COMPLEMENTO:

- 01 Cabo de Força
- 01 cabo de sinal de dados correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor
- 01 base que deverá ser do projeto original do fabricante
- Compatível com o hardware acima e com o ambiente operacional Linux **desta descrição**.

Garantia

Para todos os itens mencionados na descrição deste item, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
2	COMPUTADOR 2 (DESKTOP)	100	UND	3.899,00	1.657.075,00

ESPECIFICAÇÃO:

- Placa mãe de soquete compatível com o processador desta descrição (com dissipador e cooler adequados), DDR4 (**no mínimo**)
- Placa de vídeo Integrada
- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido
- Conexão de Rede: (10/100/1000) LAN
- Portas usb's: 3 x USBs (3.0 / 2.0 – não será aceito qualquer tipo de adaptador)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1x HDMI
- 1x VGA (opcional)

- Leitor de Cartões de Memória (opcional)
- Gabinete compatível com a Placa Mãe acima



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- Processador Intel Core i3 ou AMD ryzen 3 (**no mínimo**):

Desempenho (**no mínimo**):

Número de núcleos reais: 4

Nº de threads: 4

Frequência baseada em processador: 2.8 GHz

SSE 4: Sim

Índice mínimo CPU Benchmark 6950 (seis mil e novecentos) pontos, comprovado através do site:

https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

Obs: Processador da Família desktop. **Não** serão aceitos processadores fora da linha de produção ou descontinuados pelo fabricante.

- 8 GB de memória RAM DDR4 em 2 módulos de 4GB cada, (2x4GB), capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel)

- HD de 500GB Sata 3 com velocidade de no mínimo 7200 RPM

- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x.
- Fonte ATX 450 W Real (**no mínimo**)

SLOTS DE EXPANSÃO:

1 x PCIe x16

1 x PCIe x1

COMPLEMENTO:

- Teclado USB Português-BR - ABNT
- Mouse USB ótico, com botão de rolagem, deverá acompanhar mouse pad.
- 01 Cabo de Força Novo Padrão 10 A – 110/240v – tripolar

- Todos os dispositivos de hardware desta descrição, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o ambiente operacional Linux Ubuntu 18.04 LTS - **Desktop**, disponível para download em: <https://releases.ubuntu.com/18.04/>

Obs: O sistema operacional descrito acima **deverá vir instalado e configurado neste COMPUTADOR (DESKTOP).**

Monitor de LED 18.5”:

Tamanho do painel: com no mínimo 18,5 Widescreen (painel LED)

Conectores:

01 -VGA (Analógico RGB)

01 – HDMI

Resolução de 1366x768 @ 60 HZ

Bivolt

COMPLEMENTO:

- 01 Cabo de Força



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- 01 cabo de sinal de dados correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor
- 01 base que deverá ser do projeto original do fabricante
- Compatível com o hardware acima e com o ambiente operacional Linux **desta descrição**.

Garantia

Para todos os itens mencionados na descrição deste item, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
3	NOBREAK 1 (SENOIDAL)	525	UND	690,00	362.250,00

ESPECIFICAÇÃO:

- Potência de 700VA (no mínimo);
- Forma de onda do inversor: Senoidal pura
- Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V ou Modelo trivolt automático: entrada 115/127V~ e 220V~ e saída 115V;
- 6 níveis de proteção no mínimo;
- 4 tomadas de saída no mínimo;
- Autonomia mínima de 25 minutos.

Obs: Para serem usados em computadores da Família Desktop.

Garantia

Para o item mencionado nesta descrição, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
4	NOBREAK 2 (SENOIDAL)	56	UND	720,00	40.320,00

ESPECIFICAÇÃO:

- Potência de 1000VA (no mínimo);
- Forma de onda do inversor: Senoidal pura
- Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V ou Modelo trivolt automático: entrada 115/127V~ e 220V~ e saída 115V;
- 6 níveis de proteção no mínimo;
- 4 tomadas de saída no mínimo;
- Autonomia mínima de 25 minutos.

Obs: Para serem usados em computadores da Família Desktop.

Garantia

Para o item mencionado nesta descrição, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anyzio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
5	COMPUTADOR 3 (DESKTOP)	50	UND	6900,00	345.000,00

ESPECIFICAÇÃO:

- Placa mãe de soquete compatível com o processador desta descrição (com dissipador e cooler adequados), DDR4 (**no mínimo**)
- Placa de vídeo Integrada
- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido
- Conexão de Rede: (10/100/1000) LAN
- Portas usb's: 3 x USBs (3.0 / 2.0 – não será aceito qualquer tipo de adaptador)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1x HDMI
- 1x VGA (opcional)

- Leitor de Cartões de Memória (opcional)
- Gabinete compatível com a Placa Mãe acima

- Processador Intel Core i5 ou AMD ryzen 5 (**no mínimo**)

Desempenho (**no mínimo**):

Número de núcleos: 4

Nº de threads: 4

Frequência baseada em processador: 2.8 GHz

SSE 4: Sim

Índice mínimo CPU Benchmark **9400** (nove mil e quatrocentos) pontos, comprovado através do site:
https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

Obs: Processador da Família desktop. **Não** serão aceitos processadores fora da linha de produção ou descontinuados pelo fabricante.

- 8 GB de memória RAM DDR4 em 2 módulos de 4GB cada, (2x4GB), capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel)
- HD de 1TB Sata 3 com velocidade de no mínimo 7200 RPM
- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x.
- Fonte ATX 450 W Real (**no mínimo**)

SLOTS DE EXPANSÃO:

1 x PCIe x16

1 x PCIe x1

COMPLEMENTO:

- Teclado USB Português-BR - ABNT
- Mouse USB ótico, com botão de rolagem, deverá acompanhar mouse pad.



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- 01 Cabo de Força Novo Padrão 10 A – 110/240v - tripolar
- Todos os dispositivos de hardware desta **descrição**, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o ambiente operacional Microsoft Windows, dentre eles o Microsoft® Windows 10 Professional Original de 64-bit em Português (Brasil)

Monitor de LED 18.5”:

Tamanho do painel: com no mínimo 18,5 Widescreen (painel LED)

Conectores:

01 -VGA (Analógico RGB)

01 – HDMI

Resolução de 1366x768 @ 60 HZ

Bivolt

COMPLEMENTO:

- 01 Cabo de Força
- 01 cabo de sinal de dados correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor
- 01 base que deverá ser do projeto original do fabricante
- Compatível com o hardware acima e com o ambiente operacional Microsoft Windows e Linux

Garantia

Para todos os itens mencionados na descrição deste item, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
6	COMPUTADOR 4 (DESKTOP)	06	UND	6.900,00	41.400,00

ESPECIFICAÇÃO:

- Placa mãe de soquete compatível com o processador desta descrição (com dissipador e cooler adequados), DDR4 (**no mínimo**)
- Placa de vídeo Integrada
- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido
- Conexão de Rede: (10/100/1000) LAN
- Portas usb's: 3 x USBs (3.0 / 2.0 – não será aceito qualquer tipo de adaptador)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1x HDMI
- 1x VGA (opcional)
- Leitor de Cartões de Memória (opcional)
- Gabinete compatível com a Placa Mãe acima



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- Processador Intel Core i5 ou AMD ryzen 5 (**no mínimo**)

Desempenho (**no mínimo**):

Número de núcleos: **6**

Nº de threads: **6**

Frequência baseada em processador: 3.0 GHz

SSE 4: Sim

Índice mínimo CPU Benchmark **9600** (nove mil e seiscentos) pontos, comprovado através do site:

https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

Obs: Processador da Família desktop. **Não** serão aceitos processadores fora da linha de produção ou descontinuados pelo fabricante.

- 8 GB de memória RAM DDR4 em 2 módulos de 4GB cada, (2x4GB), capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel)
- SSD de 240 GB Sata
- HD de 1TB Sata 3 com velocidade de no mínimo 7200 RPM
- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x.
- Fonte ATX 500 W Real (**no mínimo**)

SLOTS DE EXPANSÃO:

1 x PCIe x16

1 x PCIe x1

- Placa de vídeo Offboard (dedicada) de no Mínimo 4 GB, compatível com o hardware desta descrição e com aplicações gráficas AUTODESK, Corel Draw e Photoshop.

COMPLEMENTO:

- Teclado USB Português-BR - ABNT
- Mouse USB ótico, com botão de rolagem, deverá acompanhar mouse pad.
- 01 Cabo de Força Novo Padrão 10 A – 110/240v - tripolar
- Todos os dispositivos de hardware desta **descrição**, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o ambiente operacional Microsoft Windows, dentre eles o Microsoft® Windows 10 Professional Original de 64-bit em Português (Brasil)

Monitor de LED 18.5”:

Tamanho do painel: com no mínimo 18,5 Widescreen (painel LED)

Conectores:

01 -VGA (Analogico RGB)

01 – HDMI

Resolução de 1366x768 @ 60 HZ

Bivolt

COMPLEMENTO:

- 01 Cabo de Força



**PREFEITURA DE
SANTARÉM**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- 01 cabo de sinal de dados correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor
- 01 base que deverá ser do projeto original do fabricante
- Compatível com o hardware acima e com o ambiente operacional Microsoft Windows e Linux

Garantia

Para todos os itens mencionados na descrição deste item, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

CARIMBO E ASSINATURA DO GERENTE OU RESPONSÁVEL DA EMPRESA

63.833.883/0001-30

U. F. AGUIAR - ME

Trav. Quinze de Novembro, 78 - C

Centro - CEP: 68.005-290

Santarém - Pará

Validade do orçamento: _____ Santarém, 21 de Agosto de 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Anísio Chaves, 712 - Aeroporto Velho - CEP: 68030-360 – CNPJ: 05.182.233/0010-67



PESQUISA DE PREÇO

À Empresa: KR DA SILVA TECNOLOGIA
Endereço: AV. São Sebastião nº 798
Bairro: Santa Clara Fone: 3523-3373 CEP: 68005090
Endereço Eletrônico: Roberto@linktime.com.br

Prezado(a) senhor(a)

Solicito dessa respeitada empresa, para início de processo de Licitação, pertinente ao **OBJETO:**
Aquisição de computadores e nobreak's, que sejam fornecidos os preços abaixo, para fins de
levantamento preliminar de preços e verificação da modalidade licitatória cabível.
Contando com a costumeira atenção,

Atenciosamente,


Núcleo de Administração e Finanças

Marlisson Rocha Pinto
Chefe do NAF - SEMED
Dec. n.º 060/2018 - SEMGOF



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
1	COMPUTADOR 1 (DESKTOP)	425	UND	3.897,90	1.656.607,50

ESPECIFICAÇÃO:

- Placa mãe de soquete compatível com o processador desta descrição (com dissipador e cooler adequados), DDR4 **(no mínimo)**
- Placa de vídeo Integrada
- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido
- Conexão de Rede: (10/100/1000) LAN
- Portas usb's: 3 x USBs (3.0 / 2.0 – não será aceito qualquer tipo de adaptador)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1x HDMI
- 1x VGA (opcional)

- Leitor de Cartões de Memória (opcional)
- Gabinete compatível com a Placa Mãe acima

- Processador Intel Core i3 ou AMD ryzen 3 **(no mínimo)**:

Desempenho **(no mínimo)**:

Número de núcleos reais: 4

Nº de threads: 4

Frequência baseada em processador: 2.8 GHz

SSE 4: Sim

Índice mínimo CPU Benchmark 6950 (seis mil e novecentos) pontos, comprovado através do site:
https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

Obs: Processador da Família desktop. **Não** serão aceitos processadores fora da linha de produção ou descontinuados pelo fabricante.

- 8 GB de memória RAM DDR4 em 2 módulos de 4GB cada, (2x4GB), capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel)

- HD de 500GB Sata 3 com velocidade de no mínimo 7200 RPM

- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x.
- Fonte ATX 450 W Real **(no mínimo)**

SLOTS DE EXPANSÃO:

1 x PCIe x16

1 x PCIe x1

COMPLEMENTO:

- Teclado USB Português-BR - ABNT
- Mouse USB ótico, com botão de rolagem, deverá acompanhar mouse pad.



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anyzio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- 01 Cabo de Força Novo Padrão 10 A – 110/240v – tripolar
- 01 fone de ouvido, extra-auricular, estéreo e com microfone acoplado.

- Todos os dispositivos de hardware desta **descrição**, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o ambiente operacional **Linux Educacional 6.1**, disponível para download em: <https://linuxeducacional.c3sl.ufpr.br/instalacao/>

Obs: O sistema operacional descrito acima **deverá vir instalado e configurado neste COMPUTADOR (DESKTOP).**

Monitor de LED 18.5":

Tamanho do painel: com no mínimo 18,5 Widescreen (painel LED)

Conectores:

01 -VGA (Analogico RGB)

01 – HDMI

Resolução de 1366x768 @ 60 HZ

Bivolt

COMPLEMENTO:

- 01 Cabo de Força
- 01 cabo de sinal de dados correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor
- 01 base que deverá ser do projeto original do fabricante
- Compatível com o hardware acima e com o ambiente operacional Linux **desta descrição**.

Garantia

Para todos os itens mencionados na descrição deste item, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
2	COMPUTADOR 2 (DESKTOP)	100	UND	3.872,85	387.285,00

ESPECIFICAÇÃO:

- Placa mãe de soquete compatível com o processador desta descrição (com dissipador e cooler adequados), DDR4 (**no mínimo**)
- Placa de vídeo Integrada
- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido
- Conexão de Rede: (10/100/1000) LAN
- Portas usb's: 3 x USBs (3.0 / 2.0 – não será aceito qualquer tipo de adaptador)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1x HDMI
- 1x VGA (opcional)

- Leitor de Cartões de Memória (opcional)
- Gabinete compatível com a Placa Mãe acima



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anyisio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- Processador Intel Core i3 ou AMD ryzen 3 (**no mínimo**):

Desempenho (**no mínimo**):

Número de núcleos reais: 4

Nº de threads: 4

Frequência baseada em processador: 2.8 GHz

SSE 4: Sim

Índice mínimo CPU Benchmark 6950 (seis mil e novecentos) pontos, comprovado através do site:

https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

Obs: Processador da Família desktop. **Não** serão aceitos processadores fora da linha de produção ou descontinuados pelo fabricante.

- 8 GB de memória RAM DDR4 em 2 módulos de 4GB cada, (2x4GB), capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel)

- HD de 500GB Sata 3 com velocidade de no mínimo 7200 RPM

- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x.
- Fonte ATX 450 W Real (**no mínimo**)

SLOTS DE EXPANSÃO:

1 x PCIe x16

1 x PCIe x1

COMPLEMENTO:

- Teclado USB Português-BR - ABNT
- Mouse USB ótico, com botão de rolagem, deverá acompanhar mouse pad.
- 01 Cabo de Força Novo Padrão 10 A – 110/240v – tripolar

- Todos os dispositivos de hardware desta descrição, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o ambiente operacional Linux Ubuntu 18.04 LTS - **Desktop**, disponível para download em: <https://releases.ubuntu.com/18.04/>

Obs: O sistema operacional descrito acima **deverá vir instalado e configurado neste COMPUTADOR (DESKTOP).**

Monitor de LED 18.5”:

Tamanho do painel: com no mínimo 18,5 Widescreen (painel LED)

Conectores:

01 -VGA (Analogico RGB)

01 – HDMI

Resolução de 1366x768 @ 60 HZ

Bivolt

COMPLEMENTO:

- 01 Cabo de Força



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- 01 cabo de sinal de dados correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor
- 01 base que deverá ser do projeto original do fabricante
- Compatível com o hardware acima e com o ambiente operacional Linux **desta descrição**.

Garantia

Para todos os itens mencionados na descrição deste item, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
3	NOBREAK 1 (SENOIDAL)	525	UND	792,50	416.062,50

ESPECIFICAÇÃO:

- Potência de 700VA (no mínimo);
- Forma de onda do inversor: Senoidal pura
- Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V ou Modelo trivolt automático: entrada 115/127V~ e 220V~ e saída 115V;
- 6 níveis de proteção no mínimo;
- 4 tomadas de saída no mínimo;
- Autonomia mínima de 25 minutos.

Obs: Para serem usados em computadores da Família Desktop.

Garantia

Para o item mencionado nesta descrição, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
4	NOBREAK 2 (SENOIDAL)	56	UND	1.521,20	85.187,20

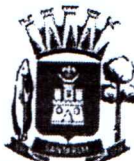
ESPECIFICAÇÃO:

- Potência de 1000VA (no mínimo);
- Forma de onda do inversor: Senoidal pura
- Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V ou Modelo trivolt automático: entrada 115/127V~ e 220V~ e saída 115V;
- 6 níveis de proteção no mínimo;
- 4 tomadas de saída no mínimo;
- Autonomia mínima de 25 minutos.

Obs: Para serem usados em computadores da Família Desktop.

Garantia

Para o item mencionado nesta descrição, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED
Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
5	COMPUTADOR 3 (DESKTOP)	50	UND	4.798,70	239.935,00

ESPECIFICAÇÃO:

- Placa mãe de soquete compatível com o processador desta descrição (com dissipador e cooler adequados), DDR4 **(no mínimo)**
- Placa de vídeo Integrada
- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido
- Conexão de Rede: (10/100/1000) LAN
- Portas usb's: 3 x USBs (3.0 / 2.0 – não será aceito qualquer tipo de adaptador)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1x HDMI
- 1x VGA (opcional)

- Leitor de Cartões de Memória (opcional)
- Gabinete compatível com a Placa Mãe acima

- Processador Intel Core i5 ou AMD ryzen 5 **(no mínimo)**

Desempenho **(no mínimo)**:

Número de núcleos: 4

Nº de threads: 4

Frequência baseada em processador: 2.8 GHz

SSE 4: Sim

Índice mínimo CPU Benchmark **9400** (nove mil e quatrocentos) pontos, comprovado através do site:
https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

Obs: Processador da Família desktop. **Não** serão aceitos processadores fora da linha de produção ou descontinuados pelo fabricante.

- 8 GB de memória RAM DDR4 em 2 módulos de 4GB cada, (2x4GB), capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel)
- HD de 1TB SATA 3 com velocidade de no mínimo 7200 RPM
- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x.
- Fonte ATX 450 W Real **(no mínimo)**

SLOTS DE EXPANSÃO:

1 x PCIe x16

1 x PCIe x1

COMPLEMENTO:

- Teclado USB Português-BR - ABNT
- Mouse USB ótico, com botão de rolagem, deverá acompanhar mouse pad.



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- 01 Cabo de Força Novo Padrão 10 A – 110/240v - tripolar
- Todos os dispositivos de hardware desta **descrição**, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o ambiente operacional Microsoft Windows, dentre eles o Microsoft® Windows 10 Professional Original de 64-bit em Português (Brasil)

Monitor de LED 18.5”:

Tamanho do painel: com no mínimo 18,5 Widescreen (painel LED)

Conectores:

01 -VGA (Analógico RGB)

01 – HDMI

Resolução de 1366x768 @ 60 HZ

Bivolt

COMPLEMENTO:

- 01 Cabo de Força
- 01 cabo de sinal de dados correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor
- 01 base que deverá ser do projeto original do fabricante
- Compatível com o hardware acima e com o ambiente operacional Microsoft Windows e Linux

Garantia

Para todos os itens mencionados na descrição deste item, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
6	COMPUTADOR 4 (DESKTOP)	06	UND	6.798,40	40.790,40

ESPECIFICAÇÃO:

- Placa mãe de soquete compatível com o processador desta descrição (com dissipador e cooler adequados), DDR4 (**no mínimo**)
- Placa de vídeo Integrada
- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido
- Conexão de Rede: (10/100/1000) LAN
- Portas usb's: 3 x USBs (3.0 / 2.0 – não será aceito qualquer tipo de adaptador)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1x HDMI
- 1x VGA (opcional)
- Leitor de Cartões de Memória (opcional)
- Gabinete compatível com a Placa Mãe acima



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anyzio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- Processador Intel Core i5 ou AMD ryzen 5 (**no mínimo**)

Desempenho (**no mínimo**):

Número de núcleos: **6**

Nº de threads: **6**

Frequência baseada em processador: 3.0 GHz

SSE 4: Sim

Índice mínimo CPU Benchmark **9600** (nove mil e seiscentos) pontos, comprovado através do site:

https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

Obs: Processador da Família desktop. **Não** serão aceitos processadores fora da linha de produção ou descontinuados pelo fabricante.

- 8 GB de memória RAM DDR4 em 2 módulos de 4GB cada, (2x4GB), capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel)
- SSD de 240 GB Sata
- HD de 1TB Sata 3 com velocidade de no mínimo 7200 RPM
- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x.
- Fonte ATX 500 W Real (**no mínimo**)

SLOTS DE EXPANSÃO:

1 x PCIe x16

1 x PCIe x1

- Placa de vídeo Offboard (dedicada) de no Mínimo 4 GB, compatível com o hardware desta descrição e com aplicações gráficas AUTODESK, Corel Draw e Photoshop.

COMPLEMENTO:

- Teclado USB Português-BR - ABNT
- Mouse USB ótico, com botão de rolagem, deverá acompanhar mouse pad.
- 01 Cabo de Força Novo Padrão 10 A – 110/240v - tripolar
- Todos os dispositivos de hardware desta **descrição**, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o ambiente operacional Microsoft Windows, dentre eles o Microsoft® Windows 10 Professional Original de 64-bit em Português (Brasil)

Monitor de LED 18.5”:

Tamanho do painel: com no mínimo 18,5 Widescreen (painel LED)

Conectores:

01 -VGA (Analogico RGB)

01 – HDMI

Resolução de 1366x768 @ 60 HZ

Bivolt

COMPLEMENTO:

- 01 Cabo de Força



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- 01 cabo de sinal de dados correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor
- 01 base que deverá ser do projeto original do fabricante
- Compatível com o hardware acima e com o ambiente operacional Microsoft Windows e Linux

Garantia

Para todos os itens mencionados na descrição deste item, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

CARIMBO E ASSINATURA DO GERENTE OU RESPONSÁVEL DA EMPRESA



Validade do orçamento: 30 dias Santarém, 01 de 09 de 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Anísio Chaves, 712 - Aeroporto Velho - CEP: 68030-360 – CNPJ: 05.182.233/0010-67



PESQUISA DE PREÇO

À Empresa: Dominus Casa de Acurar - CPP
Endereço: Av. Magalhães BRAGA n.º 779
Bairro: Aplicado Fone: 991489070 CEP: 68040-600
Endereço Eletrônico: sousaomafine@gmail.com

Prezado(a) senhor(a)

Solicito dessa respeitada empresa, para início de processo de Licitação, pertinente ao **OBJETO:**
Aquisição de computadores e nobreak's, que sejam fornecidos os preços abaixo, para fins de levantamento preliminar de preços e verificação da modalidade licitatória cabível.
Contando com a costumeira atenção,

Atenciosamente,


Núcleo de Administração e Finanças

Marlisson Rocha Pinto
Chefe do NAF - SEMED
Dec. n.º 060/2018 - SEMGOF



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anyzio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
1	COMPUTADOR 1 (DESKTOP)	425	UND	440,00	1.908.250,00

ESPECIFICAÇÃO:

- Placa mãe de soquete compatível com o processador desta descrição (com dissipador e cooler adequados), DDR4 **(no mínimo)**
- Placa de vídeo Integrada
- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido
- Conexão de Rede: (10/100/1000) LAN
- Portas usb's: 3 x USBs (3.0 / 2.0 – não será aceito qualquer tipo de adaptador)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1x HDMI
- 1x VGA (opcional)

- Leitor de Cartões de Memória (opcional)
- Gabinete compatível com a Placa Mãe acima

- Processador Intel Core i3 ou AMD ryzen 3 **(no mínimo)**:

Desempenho **(no mínimo)**:

Número de núcleos reais: 4

Nº de threads: 4

Frequência baseada em processador: 2.8 GHz

SSE 4: Sim

Índice mínimo CPU Benchmark 6950 (seis mil e novecentos) pontos, comprovado através do site:
https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

Obs: Processador da Família desktop. Não serão aceitos processadores fora da linha de produção ou descontinuados pelo fabricante.

- 8 GB de memória RAM DDR4 em 2 módulos de 4GB cada, (2x4GB), capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel)

- HD de 500GB SATA 3 com velocidade de no mínimo 7200 RPM

- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x.
- Fonte ATX 450 W Real **(no mínimo)**

SLOTS DE EXPANSÃO:

1 x PCIe x16

1 x PCIe x1

COMPLEMENTO:

- Teclado USB Português-BR - ABNT
- Mouse USB ótico, com botão de rolagem, deverá acompanhar mouse pad.



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- 01 Cabo de Força Novo Padrão 10 A – 110/240v – tripolar
- 01 fone de ouvido, extra-auricular, estéreo e com microfone acoplado.

- Todos os dispositivos de hardware desta **descrição**, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o ambiente operacional **Linux Educacional 6.1**, disponível para download em: <https://linuxeducacional.c3sl.ufpr.br/instalacao/>

Obs: O sistema operacional descrito acima **deverá vir instalado e configurado neste COMPUTADOR (DESKTOP).**

Monitor de LED 18.5”:

Tamanho do painel: com no mínimo 18,5 Widescreen (painel LED)

Conectores:

01 -VGA (Analógico RGB)

01 – HDMI

Resolução de 1366x768 @ 60 HZ

Bivolt

COMPLEMENTO:

- 01 Cabo de Força
- 01 cabo de sinal de dados correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor
- 01 base que deverá ser do projeto original do fabricante
- Compatível com o hardware acima e com o ambiente operacional Linux **desta descrição**.

Garantia

Para todos os itens mencionados na descrição deste item, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
2	COMPUTADOR 2 (DESKTOP)	100	UND	4490,00	449.000,00

ESPECIFICAÇÃO:

- Placa mãe de soquete compatível com o processador desta descrição (com dissipador e cooler adequados), DDR4 (**no mínimo**)
- Placa de vídeo Integrada
- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido
- Conexão de Rede: (10/100/1000) LAN
- Portas usb's: 3 x USBs (3.0 / 2.0 – não será aceito qualquer tipo de adaptador)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1x HDMI
- 1x VGA (opcional)

- Leitor de Cartões de Memória (opcional)
- Gabinete compatível com a Placa Mãe acima



**PREFEITURA DE
SANTARÉM**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- Processador Intel Core i3 ou AMD ryzen 3 (**no mínimo**):

Desempenho (**no mínimo**):

Número de núcleos reais: 4

Nº de threads: 4

Frequência baseada em processador: 2.8 GHz

SSE 4: Sim

Índice mínimo CPU Benchmark 6950 (seis mil e novecentos) pontos, comprovado através do site:

https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

Obs: Processador da Família desktop. **Não** serão aceitos processadores fora da linha de produção ou descontinuados pelo fabricante.

- 8 GB de memória RAM DDR4 em 2 módulos de 4GB cada, (2x4GB), capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel)

- HD de 500GB Sata 3 com velocidade de no mínimo 7200 RPM

- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x.

- Fonte ATX 450 W Real (**no mínimo**)

SLOTS DE EXPANSÃO:

1 x PCIe x16

1 x PCIe x1

COMPLEMENTO:

- Teclado USB Português-BR - ABNT
- Mouse USB ótico, com botão de rolagem, deverá acompanhar mouse pad.
- 01 Cabo de Força Novo Padrão 10 A – 110/240v – tripolar

Todos os dispositivos de hardware desta descrição, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o ambiente operacional Linux Ubuntu 18.04 LTS - **Desktop**, disponível para download em: <https://releases.ubuntu.com/18.04/>

Obs: O sistema operacional descrito acima **deverá vir instalado e configurado neste COMPUTADOR (DESKTOP).**

Monitor de LED 18.5”:

Tamanho do painel: com no mínimo 18,5 Widescreen (painel LED)

Conectores:

01 -VGA (Analogico RGB)

01 – HDMI

Resolução de 1366x768 @ 60 HZ

Bivolt

COMPLEMENTO:

- 01 Cabo de Força



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- 01 cabo de sinal de dados correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor
- 01 base que deverá ser do projeto original do fabricante
- Compatível com o hardware acima e com o ambiente operacional Linux **desta descrição**.

Garantia

Para todos os itens mencionados na descrição deste item, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
3	NOBREAK 1 (SENOIDAL)	525	UND	690,00	362.250,00

ESPECIFICAÇÃO:

- Potência de 700VA (no mínimo);
- Forma de onda do inversor: Senoidal pura
- Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V ou Modelo trivolt automático: entrada 115/127V~ e 220V~ e saída 115V;
- 6 níveis de proteção no mínimo;
- 4 tomadas de saída no mínimo;
- Autonomia mínima de 25 minutos.

Obs: Para serem usados em computadores da Família Desktop.

Garantia

Para o item mencionado nesta descrição, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
4	NOBREAK 2 (SENOIDAL)	56	UND	990,00	55.440,00

ESPECIFICAÇÃO:

- Potência de 1000VA (no mínimo);
- Forma de onda do inversor: Senoidal pura
- Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V ou Modelo trivolt automático: entrada 115/127V~ e 220V~ e saída 115V;
- 6 níveis de proteção no mínimo;
- 4 tomadas de saída no mínimo;
- Autonomia mínima de 25 minutos.

Obs: Para serem usados em computadores da Família Desktop.

Garantia

Para o item mencionado nesta descrição, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED
Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
5	COMPUTADOR 3 (DESKTOP)	50	UND	5.490,00	274.500,00

ESPECIFICAÇÃO:

- Placa mãe de soquete compatível com o processador desta descrição (com dissipador e cooler adequados), DDR4 (no mínimo)
- Placa de vídeo Integrada
- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido
- Conexão de Rede: (10/100/1000) LAN
- Portas usb's: 3 x USBs (3.0 / 2.0 – não será aceito qualquer tipo de adaptador)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1x HDMI
- 1x VGA (opcional)

- Leitor de Cartões de Memória (opcional)
- Gabinete compatível com a Placa Mãe acima

- Processador Intel Core i5 ou AMD ryzen 5 (no mínimo)

Desempenho (no mínimo):

Número de núcleos: 4

Nº de threads: 4

Frequência baseada em processador: 2.8 GHz

SSE 4: Sim

Índice mínimo CPU Benchmark **9400** (nove mil e quatrocentos) pontos, comprovado através do site:
https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

Obs: Processador da Família desktop. Não serão aceitos processadores fora da linha de produção ou descontinuados pelo fabricante.

- 8 GB de memória RAM DDR4 em 2 módulos de 4GB cada, (2x4GB), capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel)
- HD de 1TB Sata 3 com velocidade de no mínimo 7200 RPM
- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x.
- Fonte ATX 450 W Real (no mínimo)

SLOTS DE EXPANSÃO:

1 x PCIe x16

1 x PCIe x1

COMPLEMENTO:

- Teclado USB Português-BR - ABNT
- Mouse USB ótico, com botão de rolagem, deverá acompanhar mouse pad.



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- 01 Cabo de Força Novo Padrão 10 A – 110/240v - tripolar
- Todos os dispositivos de hardware desta **descrição**, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o ambiente operacional Microsoft Windows, dentre eles o Microsoft® Windows 10 Professional Original de 64-bit em Português (Brasil)

Monitor de LED 18.5”:

Tamanho do painel: com no mínimo 18,5 Widescreen (painel LED)

Conectores:

01 -VGA (Analogico RGB)

01 – HDMI

Resolução de 1366x768 @ 60 HZ

Bivolt

COMPLEMENTO:

- 01 Cabo de Força
- 01 cabo de sinal de dados correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor
- 01 base que deverá ser do projeto original do fabricante
- Compatível com o hardware acima e com o ambiente operacional Microsoft Windows e Linux

Garantia

Para todos os itens mencionados na descrição deste item, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
6	COMPUTADOR 4 (DESKTOP)	06	UND	5.490,00	32.940,00

ESPECIFICAÇÃO:

- Placa mãe de soquete compatível com o processador desta descrição (com dissipador e cooler adequados), DDR4 (**no mínimo**)
- Placa de vídeo Integrada
- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido
- Conexão de Rede: (10/100/1000) LAN
- Portas usb's: 3 x USBs (3.0 / 2.0 – não será aceito qualquer tipo de adaptador)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1x HDMI
- 1x VGA (opcional)
- Leitor de Cartões de Memória (opcional)
- Gabinete compatível com a Placa Mãe acima



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- Processador Intel Core i5 ou AMD ryzen 5 (**no mínimo**)

Desempenho (**no mínimo**):

Número de núcleos: **6**

Nº de threads: **6**

Frequência baseada em processador: 3.0 GHz

SSE 4: Sim

Índice mínimo CPU Benchmark **9600** (nove mil e seiscentos) pontos, comprovado através do site:

https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

Obs: Processador da Família desktop. **Não** serão aceitos processadores fora da linha de produção ou descontinuados pelo fabricante.

- 8 GB de memória RAM DDR4 em 2 módulos de 4GB cada, (2x4GB), capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel)
- SSD de 240 GB Sata
- HD de 1TB Sata 3 com velocidade de no mínimo 7200 RPM
- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x.
- Fonte ATX 500 W Real (**no mínimo**)

SLOTS DE EXPANSÃO:

1 x PCIe x16

1 x PCIe x1

- Placa de vídeo Offboard (dedicada) de no Mínimo 4 GB, compatível com o hardware desta descrição e com aplicações gráficas AUTODESK, Corel Draw e Photoshop.

COMPLEMENTO:

- Teclado USB Português-BR - ABNT
- Mouse USB ótico, com botão de rolagem, deverá acompanhar mouse pad.
- 01 Cabo de Força Novo Padrão 10 A – 110/240v - tripolar
- Todos os dispositivos de hardware desta **descrição**, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o ambiente operacional Microsoft Windows, dentre eles o Microsoft® Windows 10 Professional Original de 64-bit em Português (Brasil)

Monitor de LED 18.5”:

Tamanho do painel: com no mínimo 18,5 Widescreen (painel LED)

Conectores:

01 -VGA (Analógico RGB)

01 – HDMI

Resolução de 1366x768 @ 60 HZ

Bivolt

COMPLEMENTO:

- 01 Cabo de Força



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- 01 cabo de sinal de dados correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor
- 01 base que deverá ser do projeto original do fabricante
- Compatível com o hardware acima e com o ambiente operacional Microsoft Windows e Linux

Garantia

Para todos os itens mencionados na descrição deste item, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

CARIMBO E ASSINATURA DO GERENTE OU RESPONSÁVEL DA EMPRESA

34.683.771/0001-42

Insc. Est. 15.144.681-4

DOMINGOS SOUSA DE AGUIAR - EPP

Av. Magalhães Barata n.º 779

Aparecida - CEP 68.040-600

Santarém - Pará

Validade do orçamento: 90

Santarém, 21 de

de

Agosto de 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

Av. Anísio Chaves, 712 - Aeroporto Velho - CEP: 68030-360 - CNPJ: 05.182.233/0010-67

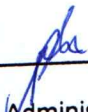
PESQUISA DE PREÇO

À Empresa: Ivo S. ALVES - ME
Endereço: TRAV. PROFESSOR CARVALHO n° 592
Bairro: Fátima Fone: 93.3522-1478 CEP: 68040-470
Endereço Eletrônico: atendimento@essenciaftecologia.com

Prezado(a) senhor(a)

Solicito dessa respeitada empresa, para início de processo de Licitação, pertinente ao **OBJETO:**
Aquisição de computadores e nobreak's, que sejam fornecidos os preços abaixo, para fins de
levantamento preliminar de preços e verificação da modalidade licitatória cabível.
Contando com a costumeira atenção,

Atenciosamente,


Núcleo de Administração e Finanças

Marlisson Rocha Pinto
Chefe do NAF - SEMED
Dec. n.º 060/2018 - SEMGOF



THE
LIBRARY OF THE
UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR
BUREAU OF LAND MANAGEMENT
WASHINGTON, D. C. 20240



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
1	COMPUTADOR 1 (DESKTOP)	425	UND	4.980,76	2.116.823

ESPECIFICAÇÃO:

- Placa mãe de soquete compatível com o processador desta descrição (com dissipador e cooler adequados), DDR4 (no mínimo)
- Placa de vídeo Integrada
- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido
- Conexão de Rede: (10/100/1000) LAN
- Portas usb's: 3 x USBs (3.0 / 2.0 – não será aceito qualquer tipo de adaptador)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1x HDMI
- 1x VGA (opcional)

- Leitor de Cartões de Memória (opcional)
- Gabinete compatível com a Placa Mãe acima

- Processador Intel Core i3 ou AMD ryzen 3 (no mínimo):

Desempenho (no mínimo):

Número de núcleos reais: 4

Nº de threads: 4

Frequência baseada em processador: 2.8 GHz

SSE 4: Sim

Índice mínimo CPU Benchmark 6950 (seis mil e novecentos) pontos, comprovado através do site:
https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

Obs: Processador da Família desktop. Não serão aceitos processadores fora da linha de produção ou descontinuados pelo fabricante.

- 8 GB de memória RAM DDR4 em 2 módulos de 4GB cada, (2x4GB), capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel)

- HD de 500GB Sata 3 com velocidade de no mínimo 7200 RPM

- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x.
- Fonte ATX 450 W Real (no mínimo)

SLOTS DE EXPANSÃO:

1 x PCIe x16

1 x PCIe x1

COMPLEMENTO:

- Teclado USB Português-BR - ABNT
- Mouse USB ótico, com botão de rolagem, deverá acompanhar mouse pad.



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- 01 Cabo de Força Novo Padrão 10 A – 110/240v – tripolar
- 01 fone de ouvido, extra-auricular, estéreo e com microfone acoplado.

- Todos os dispositivos de hardware desta **descrição**, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o ambiente operacional **Linux Educacional 6.1**, disponível para download em:
<https://linuxeducacional.c3sl.ufpr.br/instalacao/>

Obs: O sistema operacional descrito acima **deverá vir instalado e configurado neste COMPUTADOR (DESKTOP)**.

Monitor de LED 18.5":

Tamanho do painel: com no mínimo 18,5 Widescreen (painel LED)

Conectores:

01 -VGA (Analogico RGB)

01 – HDMI

Resolução de 1366x768 @ 60 HZ

Bivolt

COMPLEMENTO:

- 01 Cabo de Força
- 01 cabo de sinal de dados correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor
- 01 base que deverá ser do projeto original do fabricante
- Compatível com o hardware acima e com o ambiente operacional Linux **desta descrição**.

Garantia

Para todos os itens mencionados na descrição deste item, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
2	COMPUTADOR 2 (DESKTOP)	100	UND	5.153,64	515.363,85

ESPECIFICAÇÃO:

- Placa mãe de soquete compatível com o processador desta descrição (com dissipador e cooler adequados), DDR4 (**no mínimo**)
- Placa de vídeo Integrada
- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido
- Conexão de Rede: (10/100/1000) LAN
- Portas usb's: 3 x USBs (3.0 / 2.0 – não será aceito qualquer tipo de adaptador)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1x HDMI
- 1x VGA (opcional)

- Leitor de Cartões de Memória (opcional)
- Gabinete compatível com a Placa Mãe acima



21-111-212 1912-1913



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED
Av. Dr. Anyzio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- Processador Intel Core i3 ou AMD ryzen 3 (**no mínimo**):

Desempenho (**no mínimo**):

Número de núcleos reais: 4

Nº de threads: 4

Frequência baseada em processador: 2.8 GHz

SSE 4: Sim

Índice mínimo CPU Benchmark 6950 (seis mil e novecentos) pontos, comprovado através do site:
https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

Obs: Processador da Família desktop. **Não** serão aceitos processadores fora da linha de produção ou descontinuados pelo fabricante.

- 8 GB de memória RAM DDR4 em 2 módulos de 4GB cada, (2x4GB), capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel)

- HD de 500GB Sata 3 com velocidade de no mínimo 7200 RPM

- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x.
- Fonte ATX 450 W Real (**no mínimo**)

SLOTS DE EXPANSÃO:

1 x PCIe x16

1 x PCIe x1

COMPLEMENTO:

- Teclado USB Português-BR - ABNT
- Mouse USB ótico, com botão de rolagem, deverá acompanhar mouse pad.
- 01 Cabo de Força Novo Padrão 10 A – 110/240v – tripolar

- Todos os dispositivos de hardware desta descrição, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o ambiente operacional Linux Ubuntu 18.04 LTS - **Desktop**, disponível para download em:
<https://releases.ubuntu.com/18.04/>

Obs: O sistema operacional descrito acima **deverá vir instalado e configurado neste COMPUTADOR (DESKTOP).**

Monitor de LED 18.5”:

Tamanho do painel: com no mínimo 18,5 Widescreen (painel LED)

Conectores:

01 -VGA (Analógico RGB)

01 – HDMI

Resolução de 1366x768 @ 60 HZ

Bivolt

COMPLEMENTO:

- 01 Cabo de Força



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- 01 cabo de sinal de dados correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor
- 01 base que deverá ser do projeto original do fabricante
- Compatível com o hardware acima e com o ambiente operacional Linux **desta descrição**.

Garantia

Para todos os itens mencionados na descrição deste item, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
3	NOBREAK 1 (SENOIDAL)	525	UND	637,38	334.624,50

ESPECIFICAÇÃO:

- Potência de 700VA (no mínimo);
- Forma de onda do inversor: Senoidal pura
- Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V ou Modelo trivolt automático: entrada 115/127V~ e 220V~ e saída 115V;
- 6 níveis de proteção no mínimo;
- 4 tomadas de saída no mínimo;
- Autonomia mínima de 25 minutos.

Obs: Para serem usados em computadores da Família Desktop.

Garantia

Para o item mencionado nesta descrição, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
4	NOBREAK 2 (SENOIDAL)	56	UND	821,00	45.976,00

ESPECIFICAÇÃO:

- Potência de 1000VA (no mínimo);
- Forma de onda do inversor: Senoidal pura
- Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V ou Modelo trivolt automático: entrada 115/127V~ e 220V~ e saída 115V;
- 6 níveis de proteção no mínimo;
- 4 tomadas de saída no mínimo;
- Autonomia mínima de 25 minutos.

Obs: Para serem usados em computadores da Família Desktop.

Garantia

Para o item mencionado nesta descrição, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED
Av. Dr. Anyzio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
5	COMPUTADOR 3 (DESKTOP)	50	UND	6.138,42	306.921,00

ESPECIFICAÇÃO:

- Placa mãe de soquete compatível com o processador desta descrição (com dissipador e cooler adequados), DDR4 **(no mínimo)**
- Placa de vídeo Integrada
- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido
- Conexão de Rede: (10/100/1000) LAN
- Portas usb's: 3 x USBs (3.0 / 2.0 – não será aceito qualquer tipo de adaptador)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1x HDMI
- 1x VGA (opcional)

- Leitor de Cartões de Memória (opcional)
- Gabinete compatível com a Placa Mãe acima

- Processador Intel Core i5 ou AMD ryzen 5 **(no mínimo)**

Desempenho **(no mínimo)**:

Número de núcleos: 4

Nº de threads: 4

Frequência baseada em processador: 2.8 GHz

SSE 4: Sim

Índice mínimo CPU Benchmark **9400** (nove mil e quatrocentos) pontos, comprovado através do site:
https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

Obs: Processador da Família desktop. **Não** serão aceitos processadores fora da linha de produção ou descontinuados pelo fabricante.

- 8 GB de memória RAM DDR4 em 2 módulos de 4GB cada, (2x4GB), capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel)
- HD de 1TB Sata 3 com velocidade de no mínimo 7200 RPM
- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x.
- Fonte ATX 450 W Real **(no mínimo)**

SLOTS DE EXPANSÃO:

1 x PCIe x16

1 x PCIe x1

COMPLEMENTO:

- Teclado USB Português-BR - ABNT
- Mouse USB ótico, com botão de rolagem, deverá acompanhar mouse pad.



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- 01 Cabo de Força Novo Padrão 10 A – 110/240v - tripolar
- Todos os dispositivos de hardware desta **descrição**, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o ambiente operacional Microsoft Windows, dentre eles o Microsoft® Windows 10 Professional Original de 64-bit em Português (Brasil)

Monitor de LED 18.5”:

Tamanho do painel: com no mínimo 18,5 Widescreen (painel LED)

Conectores:

01 -VGA (Analógico RGB)

01 – HDMI

Resolução de 1366x768 @ 60 HZ

Bivolt

COMPLEMENTO:

- 01 Cabo de Força
- 01 cabo de sinal de dados correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor
- 01 base que deverá ser do projeto original do fabricante
- Compatível com o hardware acima e com o ambiente operacional Microsoft Windows e Linux

Garantia

Para todos os itens mencionados na descrição deste item, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
6	COMPUTADOR 4 (DESKTOP)	06	UND	6.221,80	37.330,80

ESPECIFICAÇÃO:

- Placa mãe de soquete compatível com o processador desta descrição (com dissipador e cooler adequados), DDR4 (**no mínimo**)
- Placa de vídeo Integrada
- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido
- Conexão de Rede: (10/100/1000) LAN
- Portas usb's: 3 x USBs (3.0 / 2.0 – não será aceito qualquer tipo de adaptador)

PORTAS NO PAINEL TRASEIRO:

- 1x HDMI
- 1x VGA (opcional)
- Leitor de Cartões de Memória (opcional)
- Gabinete compatível com a Placa Mãe acima



**PREFEITURA DE
SANTARÉM**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- Processador Intel Core i5 ou AMD ryzen 5 (**no mínimo**)

Desempenho (**no mínimo**):

Número de núcleos: **6**

Nº de threads: **6**

Frequência baseada em processador: 3.0 GHz

SSE 4: Sim

Índice mínimo CPU Benchmark **9600** (nove mil e seiscentos) pontos, comprovado através do site:

https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

Obs: Processador da Família desktop. **Não** serão aceitos processadores fora da linha de produção ou descontinuados pelo fabricante.

- 8 GB de memória RAM DDR4 em 2 módulos de 4GB cada, (2x4GB), capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel)
- SSD de 240 GB Sata
- HD de 1TB Sata 3 com velocidade de no mínimo 7200 RPM
- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x.
- Fonte ATX 500 W Real (**no mínimo**)

SLOTS DE EXPANSÃO:

1 x PCIe x16

1 x PCIe x1

- Placa de vídeo Offboard (dedicada) de no Mínimo 4 GB, compatível com o hardware desta descrição e com aplicações gráficas AUTODESK, Corel Draw e Photoshop.

COMPLEMENTO:

- Teclado USB Português-BR - ABNT
- Mouse USB ótico, com botão de rolagem, deverá acompanhar mouse pad.
- 01 Cabo de Força Novo Padrão 10 A – 110/240v - tripolar
- Todos os dispositivos de hardware desta **descrição**, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o ambiente operacional Microsoft Windows, dentre eles o Microsoft® Windows 10 Professional Original de 64-bit em Português (Brasil)

Monitor de LED 18.5”:

Tamanho do painel: com no mínimo 18,5 Widescreen (painel LED)

Conectores:

01 -VGA (Analogico RGB)

01 – HDMI

Resolução de 1366x768 @ 60 HZ

Bivolt

COMPLEMENTO:

- 01 Cabo de Força



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.



- 01 cabo de sinal de dados correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor
- 01 base que deverá ser do projeto original do fabricante
- Compatível com o hardware acima e com o ambiente operacional Microsoft Windows e Linux

Garantia

Para todos os itens mencionados na descrição deste item, a garantia deverá ser de **no mínimo 1 (um) ano**, contando a partir da data da entrega dos produtos.

CARIMBO E ASSINATURA DO GERENTE OU RESPONSÁVEL DA EMPRESA

08.902.854/0001-75
IVO S. ALVES-ME
Travessa Professor Carvalho, 592 B-Aldeia
CEP: 68.040-470
Santarém, Pará

Validade do orçamento: 30 Santarém, 26 de agosto de 2020