



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
3º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR**

3º BBM – RIO GRANDE

Rua Gen. Vitorino, 781 – Fone: 53.3231-2984 - Bairro Centro
CEP: 96200-310 - Rio Grande - RS.

TERMO DE REFERÊNCIA

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO

A presente aquisição visa atender as demandas de atividades operacionais, administrativas e de prevenção a incêndio do Comando do 3º Batalhão de Bombeiros Militar. Aquisição através de recursos oriundos do convênio FUNREBOM, conforme Lei municipal nº 7.984/16. Para estabelecer o preço máximo admitido, de acordo com o mercado, foram realizados 3 (três) orçamentos pela seção de compras e licitações do 3ºBBM, que chegou a um valor estimado que consta no processo, assim como a dotação que permeia esta aquisição.

2. DESCRIÇÃO DOS OBJETOS:

2.1 Computador DESKTOP, Notebooks e Impresoras tipo eco tanque Jato de tinta colorido

3. ITEM:

3.1 Item 1 - Computador DESKTOP:

3.1.1 Quantidade: 20 unidades

3.1.2 Descritivo:

Processador: Processador de última/penúltima geração com número mínimo de 4 núcleos físicos e 4 núcleos virtuais, operando em frequência base mínima de 3.0GHz e com aceleração máxima de no mínimo 3.40GHz, devendo possuir memória cache mínima de 6 MB, com utilização de litografia de 14nm na produção do mesmo.

Memória RAM: Mínimo 8 GB DDR4 com frequência de operação de 2400MHz.

Gráficos: Placa gráfica integrada ao processador, devendo possuir suporte a utilização de 2 monitores simultâneos

Armazenamento: 1) Deverá possuir disco rígido com capacidade mínima de 500 GB e velocidade de operação de 7200 rpm, com memória cache de 64MB e interface de operação SATA de 6Gb/s; 2) e mais um disco rígido interna de capacidade de armazenamento de 128 (cento e vinte oito) Gigabytes SSD, interface tipo Serial ATA 3 de 6 GB/s, ou configuração superior.

Conectividade: Ethernet 100/1000M e WIFI

Portas: 1x HDMI, 1xRGB(D-Sub) ou DVI, mínimo 4x entradas USB 2.0 ou 3.0, Leitor de Cartões de memória, RJ-45, entrada para fone de ouvido e entrada para microfone.

Alto falante integrado

Sistema operacional: Microsoft Windows Profissional última versão com pacote office profissional, última versão, completo.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
3º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR**

3º BBM – RIO GRANDE

Rua Gen. Vitorino, 781 – Fone: 53.3231-2984 - Bairro Centro
CEP: 96200-310 - Rio Grande - RS.

Fonte interna bivolt automático.

Teclado: externo padrão ABNT 2.

Mouse: externo com definição de rastreamento óptico de 1000dpi USB.

3.2 Item 02: NOTEBOOK

3.2.1 Quantidade: 08 unidades

3.2.2.Descritivo:

Processador: Processador de última geração com número mínimo de 4 núcleos físicos e 8 núcleos virtuais, operando em frequência base mínima de 1.60GHz e com aceleração máxima de no mínimo 3.40GHz, devendo possuir memória cache mínima de 6 MB, com utilização de litografia de 14nm na produção do mesmo.

Memória RAM: Mínimo 8 GB DDR4 com frequência de operação de 2400MHz.

Tela: Tamanho mínimo de 15,6" com resolução Full HD (1920x1080 pixels) com tecnologia antirreflexo.

WebCam: webcam integrada com no mínimo 0.3MP.

Gráficos: Placa gráfica dedicada com no mínimo 2GB de memória GDDR5 com frequência mínima de operação de 1460 MHz, e velocidade da memória de 6000MHz, com suporte a directX12.1.

Armazenamento: Deverá possuir disco rígido com capacidade mínima de 1 TB e velocidade de operação de 5400 rpm, com memória cache de 120MB e interface de operação SATA de 6Gb/s.

Bateria: Deverá possuir bateria interna de no mínimo 2 Células com capacidade mínima de (30 Wh).

Teclado: Teclado padrão ABNT2 com teclado numérico.

Conectividade: Wifi 1x1 AC, Bluetooth 4.1 e Ethernet 100/1000M

Portas: 1x HDMI, 3x entradas USB 2.0 ou 3.0, Leitor de Cartões de memória, RJ-45.

Segurança: Slot Kensington Lock

Alto Falantes: 2x 1.5W.

Sistema operacional: Microsoft Windows Profissional última versão.

Teclado: externo padrão ABNT 2.

Mouse: externo com definição de rastreamento óptico de 1000dpi USB

3.3 Item 3: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TIPO ECO TANQUE – WI-FI

3.3.1 Quantidade: 06 unidades

3.3.2 Descritivo:

Impressora tipo eco tank, multifuncional, colorida

Funções: Imprimir, copiar e digitalizar, Conectividade: com e sem fio



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
3º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR**

3º BBM – RIO GRANDE

Rua Gen. Vitorino, 781 – Fone: 53.3231-2984 - Bairro Centro
CEP: 96200-310 - Rio Grande - RS.

Tecnologia de impressão: Jato de Tinta

Drivers da impressora incluído, Cabos de energia, Cabo usb e manual de instalação

Cada impressora deverá estar acompanhada de um (01) kit de Cartuchos, sendo:

01 - Frasco de tinta original preto

01 - Frasco de tinta original ciano

01 - Frasco de tinta original magenta

01 - Frasco de tinta original amarelo

Conectividade: Wireless

Conexões: wi-fi direct

Bivolt

4. DA GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

4.1 O equipamentos deverão obter garantia de no mínimo 12 (doze) meses considerado o período de garantia contratual, que começará a correr findo o prazo de 90 (noventa) dias da garantia legal de que trata a Lei nº 8.078/90, no qual a licitante se obriga a reparar ou substituir quaisquer peças que venham a apresentar defeitos de fabricação, sem qualquer ônus.

5. PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA:

10.1 A entrega deverá ser de no máximo **30 dias corridos**, após entrega da nota de empenho, o material deverá ser entregue no 3º Batalhão de Bombeiros Militar, Rua: General Vitorino, 781 – Centro, Rio Grande RS, devendo a entrega ser previamente agenda com a seção de logística do 3ºBBM.

10.2 Responsável pelo recebimento: 2º Sgt Gustavo (3bbm-sfin@cbm.rs.gov.br) - Fone: 53 3231 2984.

6. VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL:

Item	Produto	Quant.	Valor unitário máximo Aceitável R\$
01	Computador DESKTOP	20	6.391,37
02	NOTEBOOK, tela 15,6"	08	3.892,56
03	Impressora Eco Tanque	06	987,06

Rio Grande, 19 de maio de 2020.

EVERTON DE SOUZA DIAS – Ten Cel QOEM
Comandante 3º BBM