



ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 168/2022

**AQUISIÇÃO DE NOTEBOOKS PARA EVENTUAL NECESSIDADE DAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS INCLUINDO A SECRETARIA DA SAÚDE E FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE FRACASSADOS NA LICITAÇÃO ANTERIOR**

Aos 08 dias do mês de Julho do ano de 2022, no Município de Governador Celso Ramos, no Estado de Santa Catarina, através da Prefeitura Municipal de Governador Celso Ramos/SC, através da Secretaria Municipal de Saúde, Órgão Gerenciador deste Registro de Preços, com sede na Praça 6 de Novembro, 01, Ganchos do Meio, Governador Celso Ramos/SC, inscrita no CNPJ sob o n.º 08.857.731/0001-60, representada por seu Prefeito, Sr. Marcos Henrique da Silva, são registrados os preços da (s) empresa (s) PERFORM TECNOLOGIA EIRELI, estabelecida à Rua da praça, Nº 241-sala 914, Pedra Branca, Palhoça/SC, CEP: 88137-086 inscrita no Cadastro de Pessoas Jurídicas sob o n.º 21.873.370/0001-03 neste ato representado pelo(a) Gustavo Altair Gotardo, brasileiro(a), inscrito(a) no Cadastro de Pessoas Físicas sob o n.º 003.660.249-30 portador(a) do RG n.º 3.509.657, para **AQUISIÇÃO DE NOTEBOOKS PARA EVENTUAL NECESSIDADE DAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS INCLUINDO A SECRETARIA DA SAÚDE E FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE FRACASSADOS NA LICITAÇÃO ANTERIOR**, conforme especificado no quadro abaixo, resultante do **Pregão Presencial n.º 54/2022**, objeto do **Processo 54/2022**. As condições a serem praticadas neste registro de preços são as constantes do instrumento convocatório respectivo e seus anexos, da proposta apresentada pelo (s) fornecedor (es), os quais integram esta ata, independentemente de transcrição. O presente registro de preços terá vigência de 01 (um) ano, contado a partir da data de assinatura desta Ata.

Itens constantes da Ata:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UNID	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	NOTEBOOK – 1) PLACA MÃE / CONECTIVIDADE / CHIPSET: a) No mínimo 01 (uma) interfaces USB 2.0 integradas, 01 (uma) interface USB 3.2 Gen 1 e 01 (uma) interface USB-C 3.2 Gen 1; b) No mínimo 01 (Um) dispositivo interno Wireless 802.11b/g/n/ac integrada; c) No mínimo 01 (uma) interface RJ-45 10/100/1000 (rede/lan), ou que venha com adaptador para esta interface; d) No mínimo 01 (uma) saída de vídeo HDMI ou DisplayPort;	LENOVO/ VINIK  V15 G2 ITL+5WS 1J19135 + MOUSE CM100	UN	19	6.100,00	115.900,00



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

	<p>e) BIOS Plug &amp; Play desenvolvida pelo fabricante do equipamento ou com direitos (copyright) sobre essa BIOS com identificação individualizada do equipamento, acesso via senha; O fabricante deve possuir compatibilidade com o padrão UEFI, comprovada através do site, <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, na categoria "PROMOTERS" (apresentar comprovação);</p> <p>f) No mínimo 01 (uma) Controladora de som, estéreo 16 bits, com entrada para microfone, saída para fone de ouvido ou Combo (microfone e fone de ouvido simultâneo), microfone interno e alto-falantes embutidos;</p> <p>g) No mínimo 01(uma) Conexão Bluetooth 5.0 ou superior.</p> <p>h) No mínimo Chip de Segurança TPM versão 2.0 integrado no chipset, não será aceita solução em software;</p> <p>2) O processador deverá ter sua data de introdução a partir de 2020 ou pertencer à linha de produção mais atual e vigente comercializado no Brasil na data de abertura do Edital, deverá ser apresentada comprovação através do site do fabricante ou declaração do fabricante e <b>obrigatório apresentação do catálogo do junto a proposta para conferir as especificações do item;</b></p> <p>a) Memória cache de no mínimo 08MB e suporte a instruções de 64 bits;</p> <p>b) No mínimo Capaz de gerenciar 16 (dezesesseis) Giga bytes de memória RAM;</p> <p>c) No mínimo Canal de acesso direto à memória, sem depender do chipset;</p> <p>d) No mínimo 04 (quatro) núcleos físicos e 4 (quatro) threads de processamento;</p> <p>e) Velocidade de até 4,2 Ghz por núcleo;</p>					
--	---	--	--	--	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

<p>f) Possuir conjunto de extensões de instruções (Instruction Set Extensions) SSE4.1/4.2;</p> <p>g) O processador deverá ter o desempenho correspondente à pontuação mínima de "10.000" (Dez mil) pontos aferidos pelo site: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>. Para a contagem de pontos não deve ser utilizado qualquer recurso de overclock ou turbo do processador (apresentar comprovação sob pena de desclassificação).</p> <p>h) Modelo do processador deve apresentar litografia de 10nm Super-Fin;</p> <p>3) MEMÓRIA RAM:</p> <p>a) Possuir Padrão DDR4 com velocidade de 3200 Mhz;</p> <p><b>b) No mínimo 08GB (oito) gigabytes de memória RAM instalados;</b></p> <p>c) Possuir Tecnologia dual-channel.</p> <p>d) No caso da utilização de dois módulos, ambos deverão ser de mesma marca e modelo, garantindo compatibilidade entre eles.</p> <p>4) UNIDADES DE ARMAZENAMENTO:</p> <p>a) Possuir no mínimo 01(uma) unidade de disco rígido instalada, interna;</p> <p><b>b) Possuir no mínimo capacidade de armazenamento de 256 Gigabytes SSD;</b></p> <p>c) Deverá ter interface PCIe NVMe 3.0 X2;</p> <p>5) CONTROLADORA DE VÍDEO:</p> <p>a) Possuir Máxima frequência dinâmica da placa gráfica de 1300Mhz ou superior;</p> <p>b) Possuir Interface de memória de gráficos de 64 bits ou superior;</p> <p>c) Possuir no mínimo Controladora de vídeo compatível com os padrões DirectX 12.1, OpenGL 4.6; Suporte a</p>					
--	--	--	--	--	--



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

<p>Codificação/Decodificação de hardware H.264, Suporte para Vulkan;</p> <p>6) TELA: a) Possuir Tela com tecnologia de iluminação por LED; b) Possuir Tela antirreflexo; c) Possuir Tamanho da tela (diagonal) no formato "widescreen" de 15,0 polegadas ou superior; d) Resolução mínima de 1920 x 1080 pixels.</p> <p>7) WEBCAM: a) Possuir Resolução mínima de 720p ou superior; b) Possuir câmera integrada ao equipamento; c) Possuir Software de gerência da câmera incluso com respectiva licença de uso. d) Deverá possibilitar o uso tanto com o microfone embutido como um microfone externo através de sua respectiva entrada.</p> <p>8) ÁUDIO: a) Possuir Alto-falantes estéreos integrados; b) Possuir Microfone embutido; c) Possuir Entrada para microfone estéreo; d) Possuir Saída para fone de ouvido/linha estéreo;</p> <p>9) ACESSÓRIOS/COMPONENTES: a) Possuir Dispositivo de apontamento tipo Touchpad com zona de rolagem, embutido no gabinete principal; b) Possuir Mouse, óptico, com botão central de rolagem e com conexão USB; c) Possuir Teclado padrão ABNT2, com teclas para acesso rápido (hotkeys) para gerenciamento de energia, brilho, dentre outras, resistente a derramamento de líquido e tratamento anti-desgaste das teclas;</p>					
--	--	--	--	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

<p>d) Possuir teclado numérico integrado;</p> <p>10) BATERIA</p> <p>a) Possuir Bateria interna tipo Li-Polimero com pelo menos 38 Wh e suporta carga rápida (carga de até 80% em 1 hora);</p> <p>b) Possuir Recursos de stand-by e dormência de vídeo/cpu para economia de energia;</p> <p>c) Possuir Carregador para bateria com fonte bivolt e com formato dos pinos no novo padrão brasileiro (NBR 14136);</p> <p>11) SISTEMA OPERACIONAL:</p> <p>a) O fornecedor deverá entregar o equipamento com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro com downgrade para o Microsoft Windows 8 Professional 64 bits, no idioma português do Brasil. Ele deve estar instalado (ou pré-instalado) e acompanhado da respectiva licença de uso.</p> <p>12) CERTIFICAÇÕES E DECLARAÇÕES:</p> <p><b>a) Deverá ser apresentado o catálogo ou folder técnico do equipamento ofertado – Sob pena de desclassificação;</b></p> <p><b>b) Apresentar Certificado ENERGY STAR 8.0 – Sob pena de desclassificação;</b></p> <p><b>c) Apresentar Certificado RoHS compliant – Sob pena de desclassificação;</b></p> <p>13) GARANTIA</p> <p>a) 3 ANOS ON-SITE disponibilizada pelo fabricante e realizada pelo mesmo ou por empresa autorizada oficialmente, com tempo de solução em até 48 horas;</p> <p>b) Equipamento deve estar em produção pelo fabricante, não sendo aceito equipamento</p>					
--	--	--	--	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

	descontinuados.					
02	<p>NOTEBOOK 1 - PLACA MÃE / CONECTIVIDADE / CHIPSET: a) No mínimo 01 (uma) interfaces USB 2.0 integradas, 01 (uma) interface USB 3.2 Gen 1 e 01 (uma) interface USB-C 3.2 Gen 1; b) No mínimo 01 (Um) dispositivo interno Wireless 802.11b/g/n/ac integrada; c) No mínimo 01 (uma) interface RJ-45 10/100/1000 (rede/lan), ou que venha com adaptador para esta interface; d) No mínimo 01 (uma) saída de vídeo HDMI ou DisplayPort; e) BIOS Plug &amp; Play desenvolvida pelo fabricante do equipamento ou com direitos (copyright) sobre essa BIOS com identificação individualizada do equipamento, acesso via senha; O fabricante deve possuir compatibilidade com o padrão UEFI, comprovada através do site, <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, na categoria "PROMOTERS" (apresentar comprovação); f) No mínimo 01 (uma) Controladora de som, estéreo 16 bits, com entrada para microfone, saída para fone de ouvido ou Combo (microfone e fone de ouvido simultâneo), microfone interno e alto- falantes embutidos; g) No mínimo 01(uma) Conexão Bluetooth 5.0 ou superior. h) No mínimo Chip de Segurança TPM versão 2.0 integrado no chipset, não será aceita solução em software;</p> <p>2) O processador deverá ter sua data de introdução a partir de 2020 ou pertencer à linha de produção mais atual e vigente comercializado no Brasil na data de abertura do Edital, deverá ser</p>	LENOVO/ VINIK  V15 G2 ITL+5WS 1J19135 + MOUSE CM100	UN	12	6.948,00	83.376,00



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

	<p>apresentada comprovação através do site do fabricante ou declaração do fabricante e <b>obrigatório apresentação do catálogo do junto a proposta para conferir as especificações do item;</b></p> <p>a) Memória cache de no mínimo 08MB e suporte a instruções de 64 bits;</p> <p>b) No mínimo Capaz de gerenciar 16 (dezesesseis) Giga bytes de memória RAM;</p> <p>c) No mínimo Canal de acesso direto à memória, sem depender do chipset;</p> <p>d) No mínimo 04 (quatro) núcleos físicos e 4 (quatro) threads de processamento;</p> <p>e) Velocidade de até 4,2 Ghz por núcleo;</p> <p>f) Possuir conjunto de extensões de instruções (Instruction Set Extensions) SSE4.1/4.2;</p> <p>g) O processador deverá ter o desempenho correspondente à pontuação mínima de "10.000" (Dez mil) pontos aferidos pelo site: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>. Para a contagem de pontos não deve ser utilizado qualquer recurso de overclock ou turbo do processador (apresentar comprovação sob pena de desclassificação).</p> <p>h) Modelo do processador deve apresentar litografia de 10nm Super-Fin;</p> <p>3) MEMÓRIA RAM:</p> <p>a) Possuir Padrão DDR4 com velocidade de 3200 Mhz;</p> <p><b>b) No mínimo 16GB (dezesesseis) gigabytes de memória RAM instalados;</b></p> <p>c) Possuir Tecnologia dual-channel.</p> <p>d) No caso da utilização de dois módulos, ambos deverão ser de mesma marca e modelo, garantindo compatibilidade entre eles.</p> <p>4) UNIDADES DE ARMAZENAMENTO:</p>					
--	---	--	--	--	--	--



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

<p>a) Possuir no mínimo 01(uma) unidade de disco rígido instalada, interna;</p> <p><b>b) Possuir no mínimo capacidade de armazenamento de 512 Gigabytes SSD;</b></p> <p>c) Deverá ter interface PCIe NVMe 3.0 X2;</p> <p>5) CONTROLADORA DE VÍDEO:</p> <p>a) Possuir Máxima frequência dinâmica da placa gráfica de 1300Mhz ou superior;</p> <p>b) Possuir Interface de memória de gráficos de 64 bits ou superior;</p> <p>c) Possuir no mínimo Controladora de vídeo compatível com os padrões DirectX 12.1, OpenGL 4.6; Suporte a Codificação/Decodificação de hardware H.264, Suporte para Vulkan;</p> <p>6) TELA:</p> <p>a) Possuir Tela com tecnologia de iluminação por LED;</p> <p>b) Possuir Tela antirreflexo;</p> <p>c) Possuir Tamanho da tela (diagonal) no formato "widescreen" de 15,0 polegadas ou superior;</p> <p>d) Resolução mínima de 1920 x 1080 pixels.</p> <p>7) WEBCAM:</p> <p>a) Possuir Resolução mínima de 720p ou superior;</p> <p>b) Possuir câmera integrada ao equipamento;</p> <p>c) Possuir Software de gerência da câmera incluso com respectiva licença de uso.</p> <p>d) Deverá possibilitar o uso tanto com o microfone embutido como um microfone externo através de sua respectiva entrada.</p> <p>8) ÁUDIO:</p> <p>a) Possuir Alto-falantes estéreos integrados;</p> <p>b) Possuir Microfone embutido;</p>					
--	--	--	--	--	--





**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

<p>c) Possuir Entrada para microfone estéreo; d) Possuir Saída para fone de ouvido/linha estéreo;</p> <p>9) ACESSÓRIOS/COMPONENTES: a) Possuir Dispositivo de apontamento tipo Touchpad com zona de rolagem, embutido no gabinete principal; b) Possuir Mouse, óptico, com botão central de rolagem e com conexão USB; c) Possuir Teclado padrão ABNT2, com teclas para acesso rápido (hotkeys) para gerenciamento de energia, brilho, dentre outras, resistente a derramamento de líquido e tratamento anti-desgaste das teclas; d) Possuir teclado numérico integrado;</p> <p>10) BATERIA a) Possuir Bateria interna tipo Li-Polimero com pelo menos 38 Wh e suporta carga rápida (carga de até 80% em 1 hora); b) Possuir Recursos de stand-by e dormência de vídeo/cpu para economia de energia; c) Possuir Carregador para bateria com fonte bivolt e com formato dos pinos no novo padrão brasileiro (NBR 14136);</p> <p>11) SISTEMA OPERACIONAL: a) O fornecedor deverá entregar o equipamento com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro com downgrade para o Microsoft Windows 8 Professional 64 bits, no idioma português do Brasil. Ele deve estar instalado (ou pré-instalado) e acompanhado da respectiva licença de uso.</p> <p>12) CERTIFICAÇÕES E DECLARAÇÕES:</p>					
--	--	--	--	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

	<p>a) Deverá ser apresentado o catálogo ou folder técnico do equipamento ofertado – Sob pena de desclassificação;</p> <p>b) Apresentar Certificado ENERGY STAR 8.0 – Sob pena de desclassificação;</p> <p>c) Apresentar Certificado RoHS compliant – Sob pena de desclassificação;</p> <p>13) GARANTIA</p> <p>a) 3 ANOS ON-SITE disponibilizada pelo fabricante e realizada pelo mesmo ou por empresa autorizada oficialmente, com tempo de solução em até 48 horas;</p> <p>b) Equipamento deve estar em produção pelo fabricante, não sendo aceito equipamento descontinuados.</p>					
03	<p>NOTEBOOK –</p> <p>1) PLACA MÃE / CONECTIVIDADE / CHIPSET:</p> <p>a) No mínimo 01 (uma) interfaces USB 2.0 integradas, 01 (uma) interface USB 3.2 Gen 1 e 01 (uma) interface USB-C 3.2 Gen 1;</p> <p>b) No mínimo 01 (Um) dispositivo interno Wireless 802.11b/g/n/ac integrada;</p> <p>c) No mínimo 01 (uma) interface RJ-45 10/100/1000 (rede/lan), ou que venha com adaptador para esta interface;</p> <p>d) No mínimo 01 (uma) saída de vídeo HDMI ou DisplayPort;</p> <p>e) BIOS Plug &amp; Play desenvolvida pelo fabricante do equipamento ou com direitos (copyright) sobre essa BIOS com identificação individualizada do equipamento, acesso via senha; O fabricante deve possuir compatibilidade com o padrão UEFI, comprovada através do site, <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, na categoria “PROMOTERS” (apresentar comprovação);</p>	LENOVO/ VINIK  V15 G2 ITL+5WS 1J19135 + MOUSE CM100	UN	6	6.100,00	36.600,00



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

<p>f) No mínimo 01 (uma) Controladora de som, estéreo 16 bits, com entrada para microfone, saída para fone de ouvido ou Combo (microfone e fone de ouvido simultâneo), microfone interno e alto-falantes embutidos;</p> <p>g) No mínimo 01(uma) Conexão Bluetooth 5.0 ou superior.</p> <p>h) No mínimo Chip de Segurança TPM versão 2.0 integrado no chipset, não será aceita solução em software;</p> <p>2) O processador deverá ter sua data de introdução a partir de 2020 ou pertencer à linha de produção mais atual e vigente comercializado no Brasil na data de abertura do Edital, deverá ser apresentada comprovação através do site do fabricante ou declaração do fabricante e <b>obrigatório apresentação do catálogo do junto a proposta para conferir as especificações do item;</b></p> <p>a) Memória cache de no mínimo 08MB e suporte a instruções de 64 bits;</p> <p>b) No mínimo Capaz de gerenciar 16 (dezesesseis) Giga bytes de memória RAM;</p> <p>c) No mínimo Canal de acesso direto à memória, sem depender do chipset;</p> <p>d) No mínimo 04 (quatro) núcleos físicos e 4 (quatro) threads de processamento;</p> <p>e) Velocidade de até 4,2 Ghz por núcleo;</p> <p>f) Possuir conjunto de extensões de instruções (Instruction Set Extensions) SSE4.1/4.2;</p> <p>g) O processador deverá ter o desempenho correspondente à pontuação mínima de "10.000" (Dez mil) pontos aferidos pelo site: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>. Para a contagem de pontos não deve ser utilizado qualquer recurso de overclock ou turbo do processador (apresentar</p>					
---	--	--	--	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

<p>comprovação sob pena de desclassificação).</p> <p>h) Modelo do processador deve apresentar litografia de 10nm Super-Fin;</p> <p>3) MEMÓRIA RAM:</p> <p>a) Possuir Padrão DDR4 com velocidade de 3200 Mhz;</p> <p><b>b) No mínimo 08GB (oito) gigabytes de memória RAM instalados;</b></p> <p>c) Possuir Tecnologia dual-channel.</p> <p>d) No caso da utilização de dois módulos, ambos deverão ser de mesma marca e modelo, garantindo compatibilidade entre eles.</p> <p>4) UNIDADES DE ARMAZENAMENTO:</p> <p>a) Possuir no mínimo 01(uma) unidade de disco rígido instalada, interna;</p> <p><b>b) Possuir no mínimo capacidade de armazenamento de 256 Gigabytes SSD;</b></p> <p>c) Deverá ter interface PCIe NVMe 3.0 X2;</p> <p>5) CONTROLADORA DE VÍDEO:</p> <p>a) Possuir Máxima frequência dinâmica da placa gráfica de 1300Mhz ou superior;</p> <p>b) Possuir Interface de memória de gráficos de 64 bits ou superior;</p> <p>c) Possuir no mínimo Controladora de vídeo compatível com os padrões DirectX 12.1, OpenGL 4.6; Suporte a Codificação/Decodificação de hardware H.264, Suporte para Vulkan;</p> <p>6) TELA:</p> <p>a) Possuir Tela com tecnologia de iluminação por LED;</p> <p>b) Possuir Tela antirreflexo;</p> <p>c) Possuir Tamanho da tela (diagonal) no formato "widescreen" de 15,0 polegadas ou superior;</p> <p>d) Resolução mínima de 1920 x 1080 pixels.</p>					
---	--	--	--	--	--



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

<p>7) WEBCAM: a) Possuir Resolução mínima de 720p ou superior; b) Possuir câmera integrada ao equipamento; c) Possuir Software de gerência da câmera incluso com respectiva licença de uso. d) Deverá possibilitar o uso tanto com o microfone embutido como um microfone externo através de sua respectiva entrada.</p> <p>8) ÁUDIO: a) Possuir Alto-falantes estéreos integrados; b) Possuir Microfone embutido; c) Possuir Entrada para microfone estéreo; d) Possuir Saída para fone de ouvido/linha estéreo;</p> <p>9) ACESSÓRIOS/COMPONENTES: a) Possuir Dispositivo de apontamento tipo Touchpad com zona de rolagem, embutido no gabinete principal; b) Possuir Mouse, óptico, com botão central de rolagem e com conexão USB; c) Possuir Teclado padrão ABNT2, com teclas para acesso rápido (hotkeys) para gerenciamento de energia, brilho, dentre outras, resistente a derramamento de líquido e tratamento anti-desgaste das teclas; d) Possuir teclado numérico integrado;</p> <p>10) BATERIA a) Possuir Bateria interna tipo Li-Polimero com pelo menos 38 Wh e suporta carga rápida (carga de até 80% em 1 hora); b) Possuir Recursos de stand-by e dormência de vídeo/cpu para economia de energia; c) Possuir Carregador para bateria com fonte bivolt e com</p>					
--	--	--	--	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

	<p>formato dos pinos no novo padrão brasileiro (NBR 14136);</p> <p>11) SISTEMA OPERACIONAL: a) O fornecedor deverá entregar o equipamento com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro com downgrade para o Microsoft Windows 8 Professional 64 bits, no idioma português do Brasil. Ele deve estar instalado (ou pré-instalado) e acompanhado da respectiva licença de uso.</p> <p>12) CERTIFICAÇÕES E DECLARAÇÕES: <b>a) Deverá ser apresentado o catálogo ou folder técnico do equipamento ofertado – Sob pena de desclassificação;</b> <b>b) Apresentar Certificado ENERGY STAR 8.0 – Sob pena de desclassificação;</b> <b>c) Apresentar Certificado RoHS compliant – Sob pena de desclassificação;</b></p> <p>13) GARANTIA a) 3 ANOS ON-SITE disponibilizada pelo fabricante e realizada pelo mesmo ou por empresa autorizada oficialmente, com tempo de solução em até 48 horas; b) Equipamento deve estar em produção pelo fabricante, não sendo aceito equipamento descontinuados.</p>					
04	<p>NOTEBOOK 1 - PLACA MÃE / CONECTIVIDADE / CHIPSET: a) No mínimo 01 (uma) interfaces USB 2.0 integradas, 01 (uma) interface USB 3.2 Gen 1 e 01 (uma) interface USB-C 3.2 Gen 1; b) No mínimo 01 (Um) dispositivo interno Wireless 802.11b/g/n/ac integrada;</p>	<p>LENOVO/ VINIK  V15 G2 ITL+5WS 1J19135 + MOUSE CM100</p>	UN	6	6.948,00	41.688,00



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

<p>c) No mínimo 01 (uma) interface RJ-45 10/100/1000 (rede/lan), ou que venha com adaptador para esta interface;</p> <p>d) No mínimo 01 (uma) saída de vídeo HDMI ou DisplayPort;</p> <p>e) BIOS Plug &amp; Play desenvolvida pelo fabricante do equipamento ou com direitos (copyright) sobre essa BIOS com identificação individualizada do equipamento, acesso via senha; O fabricante deve possuir compatibilidade com o padrão UEFI, comprovada através do site, <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, na categoria "PROMOTERS" (apresentar comprovação);</p> <p>f) No mínimo 01 (uma) Controladora de som, estéreo 16 bits, com entrada para microfone, saída para fone de ouvido ou Combo (microfone e fone de ouvido simultâneo), microfone interno e alto-falantes embutidos;</p> <p>g) No mínimo 01(uma) Conexão Bluetooth 5.0 ou superior.</p> <p>h) No mínimo Chip de Segurança TPM versão 2.0 integrado no chipset, não será aceita solução em software;</p> <p>2) O processador deverá ter sua data de introdução a partir de 2020 ou pertencer à linha de produção mais atual e vigente comercializado no Brasil na data de abertura do Edital, deverá ser apresentada comprovação através do site do fabricante ou declaração do fabricante e <b>obrigatório apresentação do catálogo do junto a proposta para conferir as especificações do item;</b></p> <p>a) Memória cache de no mínimo 08MB e suporte a instruções de 64 bits;</p> <p>b) No mínimo Capaz de gerenciar 16 (dezesseis) Giga bytes de memória RAM;</p>					
---	--	--	--	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

<p>c) No mínimo Canal de acesso direto à memória, sem depender do chipset;</p> <p>d) No mínimo 04 (quatro) núcleos físicos e 4 (quatro) threads de processamento;</p> <p>e) Velocidade de até 4,2 Ghz por núcleo;</p> <p>f) Possuir conjunto de extensões de instruções (Instruction Set Extensions) SSE4.1/4.2;</p> <p>g) O processador deverá ter o desempenho correspondente à pontuação mínima de "10.000" (Dez mil) pontos aferidos pelo site: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>. Para a contagem de pontos não deve ser utilizado qualquer recurso de overclock ou turbo do processador (apresentar comprovação sob pena de desclassificação).</p> <p>h) Modelo do processador deve apresentar litografia de 10nm Super-Fin;</p> <p>3) MEMÓRIA RAM:</p> <p>a) Possuir Padrão DDR4 com velocidade de 3200 Mhz;</p> <p><b>b) No mínimo 16GB (dezesesseis) gigabytes de memória RAM instalados;</b></p> <p>c) Possuir Tecnologia dual-channel.</p> <p>d) No caso da utilização de dois módulos, ambos deverão ser de mesma marca e modelo, garantindo compatibilidade entre eles.</p> <p>4) UNIDADES DE ARMAZENAMENTO:</p> <p>a) Possuir no mínimo 01(uma) unidade de disco rígido instalada, interna;</p> <p><b>b) Possuir no mínimo capacidade de armazenamento de 512 Gigabytes SSD;</b></p> <p>c) Deverá ter interface PCIe NVMe 3.0 X2;</p> <p>5) CONTROLADORA DE VÍDEO:</p> <p>a) Possuir Máxima frequência dinâmica da placa gráfica de 1300Mhz ou superior;</p>					
--	--	--	--	--	--





**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

<p>b) Possuir Interface de memória de gráficos de 64 bits ou superior;</p> <p>c) Possuir no mínimo Controladora de vídeo compatível com os padrões DirectX 12.1, OpenGL 4.6; Suporte a Codificação/Decodificação de hardware H.264, Suporte para Vulkan;</p> <p>6) TELA:</p> <p>a) Possuir Tela com tecnologia de iluminação por LED;</p> <p>b) Possuir Tela antirreflexo;</p> <p>c) Possuir Tamanho da tela (diagonal) no formato "widescreen" de 15,0 polegadas ou superior;</p> <p>d) Resolução mínima de 1920 x 1080 pixels.</p> <p>7) WEBCAM:</p> <p>a) Possuir Resolução mínima de 720p ou superior;</p> <p>b) Possuir câmera integrada ao equipamento;</p> <p>c) Possuir Software de gerência da câmera incluso com respectiva licença de uso.</p> <p>d) Deverá possibilitar o uso tanto com o microfone embutido como um microfone externo através de sua respectiva entrada.</p> <p>8) ÁUDIO:</p> <p>a) Possuir Alto-falantes estéreos integrados;</p> <p>b) Possuir Microfone embutido;</p> <p>c) Possuir Entrada para microfone estéreo;</p> <p>d) Possuir Saída para fone de ouvido/linha estéreo;</p> <p>9) ACESSÓRIOS/COMPONENTES:</p> <p>a) Possuir Dispositivo de apontamento tipo Touchpad com zona de rolagem, embutido no gabinete principal;</p> <p>b) Possuir Mouse, óptico, com botão central de rolagem e com conexão USB;</p>					
---	--	--	--	--	--



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

<p>c) Possuir Teclado padrão ABNT2, com teclas para acesso rápido (hotkeys) para gerenciamento de energia, brilho, dentre outras, resistente a derramamento de líquido e tratamento anti-desgaste das teclas; d) Possuir teclado numérico integrado;</p> <p>10) BATERIA a) Possuir Bateria interna tipo Li-Polimero com pelo menos 38 Wh e suporta carga rápida (carga de até 80% em 1 hora); b) Possuir Recursos de stand-by e dormência de vídeo/cpu para economia de energia; c) Possuir Carregador para bateria com fonte bivolt e com formato dos pinos no novo padrão brasileiro (NBR 14136);</p> <p>11) SISTEMA OPERACIONAL: a) O fornecedor deverá entregar o equipamento com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro com downgrade para o Microsoft Windows 8 Professional 64 bits, no idioma português do Brasil. Ele deve estar instalado (ou pré-instalado) e acompanhado da respectiva licença de uso.</p> <p>12) CERTIFICAÇÕES E DECLARAÇÕES: <b>a) Deverá ser apresentado o catálogo ou folder técnico do equipamento ofertado – Sob pena de desclassificação;</b> <b>b) Apresentar Certificado ENERGY STAR 8.0 – Sob pena de desclassificação;</b> <b>c) Apresentar Certificado RoHS compliant – Sob pena de desclassificação;</b></p> <p>13) GARANTIA a) 3 ANOS ON-SITE disponibilizada pelo fabricante e realizada pelo</p>					
--	--	--	--	--	--



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

	mesmo ou por empresa autorizada oficialmente, com tempo de solução em até 48 horas; b) Equipamento deve estar em produção pelo fabricante, não sendo aceito equipamento descontinuados.					
--	--	--	--	--	--	--

Governador Celso Ramos/SC, 08 de Julho de 2022

**Perform Tecnologia Eireli**  
Contratada

**Marcos Henrique da Silva**  
Prefeito Municipal