



## **SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO**

Fornecedor: Fonseca Integradora LTDA

CNPJ/CPF: 41.834.843/0001-70

E-mail: alan@fonteg.com.br

Endereço: Rua Bruno Schwertner, n.50, ap. 606, Centro

Cidade: Estrela

Estado: Rio Grande do Sul

Telefone: (51) 99387-2828

### **DESCRIÇÃO DOS PRODUTO E/OU SERVIÇOS**

Registro de preços visando a aquisição de equipamentos de informática, dispositivos eletrônicos, sistemas de informática, equipamentos de tecnologia da informação (T.I.), infraestrutura e componentes eletrônicos necessários para o aprimoramento contínuo da estrutura tecnológica dos prédios públicos do Município de Imigrante/RS.

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Qtd. | Un. | Valor Unitário | Valor Total   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------------|---------------|
| 01   | <b>SWITCH DE REDE – 24 PORTAS</b><br><b>Modelo de Referência: USW-PRO-24</b><br>Requisitos Mínimos:<br>24 Portas RJ-45 de 1G 02 Portas SFP+ de 10G - Montável em Rack 1U Potência Total PoE de 400W<br>Entrada de Alimentação DC Redundante via USP RPS (100-240VAC/50-60 Hz)<br>Compatível com o Unifi Network Controller                                                  | 10   | un. | R\$ 3.650,00   | R\$ 36.500,00 |
| 02   | <b>ROTEADOR DE BORDA</b><br><b>Modelo de Referência: Mikrotik RB760igs</b><br>Requisitos Mínimos:<br>05 portas RJ-45 10/100/1000 CPU 2-CORE<br>RouterOS License 4 256MB RAM<br>01 Porta PoE<br>01 Porta SFP<br>Bivolt                                                                                                                                                       | 05   | un. | R\$ 800,00     | R\$ 4.000,00  |
| 03   | <b>NOBREAK ESTAÇÕES</b><br>Requisitos Mínimos:<br>POTÊNCIA: 1200VA<br>Quantidade de tomadas: 08 unidades padrão NBR 14136<br>Tensão de entrada: bivolt<br>Tensão de saída: 110v Autonomia: 55 minutos                                                                                                                                                                       | 10   | un. | R\$ 980,00     | R\$ 9.800,00  |
| 04   | <b>ROTEADOR ACCESS POINT WIRELESS</b><br><b>Modelo de referência: UNIFI U6+</b><br>Requisitos Mínimos:<br>Wi-Fi 6 em 5GHz,Wi-Fi em 2.4Ghz Throughput agregado de 1.5GB<br>01 Porta RJ-45 PoE In Injetor PoE de energia<br>Compatível para gerenciamento pela aplicação Unifi Network Controller.<br>O mesmo deve conter injetor PoE 15W                                     | 10   | un. | R\$ 1.450,00   | R\$ 14.500,00 |
| 05   | <b>FONTE DE ENERGIA</b><br>Requisitos Mínimos:<br>Potência 200W – Voltagem 115/230V – Frequência 50/60hz – 2 Conectores SATA                                                                                                                                                                                                                                                | 15   | un. | R\$ 135,00     | R\$ 2.025,00  |
| 06   | <b>SWITCH DE REDE - 48 PORTAS</b><br><b>Modelo de Referência: USW-PRO-48-POE-BR</b><br>Requisitos Mínimos:<br>40 Portas RJ-45 de 1G e PoE+ - 08 Portas RJ-45 de 1G e PoE++ - 04 Portas SFP+ de 10G<br>Entrada de Alimentação DC Redundante via USP RPS (100-240VAC/50-60 Hz)<br>Potência Total PoE de 600W Montável em Rack 1U<br>Compatível com o Unifi Network Controller | 02   | un. | R\$ 9.990,00   | R\$ 19.980,00 |
| 07   | <b>CAIXA DE CABO DE REDE</b><br>Requisitos Mínimos:<br>Caixa de cabo de rede CAT. 6 - 350m - 100% Cobre - 4 pares trançados UTP                                                                                                                                                                                                                                             | 05   | un. | R\$ 1.325,00   | R\$ 6.625,00  |
| 08   | <b>CONECTOR RJ45</b><br>Requisitos Mínimos:<br>Pacote com 100 conectores RJ45 compatíveis com cabo CAT 6                                                                                                                                                                                                                                                                    | 05   | un. | R\$ 88,00      | R\$ 440,00    |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |              |                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|----------------|
| 09 | <b>MONITOR</b><br><b>Modelo de Referência: Monitor LED 21,5" HP P22A G5 Full HD IPS</b><br>Requisitos mínimos:<br>Tamanho: no mínimo 21,5" LED Full HD IPS<br>Relação de Contraste: 1000:1<br>Tempo de Resposta: no mínimo GtG de 5 ms (com overdrive)<br>Resolução Mínima: FHD (1920 x 1080)<br>Características mínimas do Visor: Controles na tela; Rotação em pivô; Modo de luz azul baixa; Antirreflexo; Altura ajustável.<br>Conectores: HDMI, VGA, Display Port<br>Consumo: 54 W (máximo), 15 W (típico), 0,5 W (estado de espera)<br>Furação para Suporte de Parede: Vesa (100 x 100 mm)<br>Alimentação: 100 – 240 VCA, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 | un. | R\$ 1.150,00 | R\$ 11.500,00  |
| 10 | <b>FILTRO DE LINHA</b><br>Requisitos Mínimos:<br>5 tomadas padrão ABNT NBR 14136<br>Tensão/Potência: 127/1270W e 220V/2200W<br>Normas: NBR NM 247-5 - CABO e NBR 14136/2002 - Plugue/Tomada<br>Fixação: Com furos para fixação. Pode ser fixado na horizontal ou vertical<br>Chave: Disjuntor Rearmável 10A com indicador luminoso de funcionamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 | un. | R\$ 50,00    | R\$ 1.000,00   |
| 11 | <b>MICROCOMPUTADOR CORPORATIVO</b><br><b>Modelo de Referência: Lenovo ThinkCentre M70q</b><br>Requisitos Mínimos:<br>PROCESSADOR:<br>Deve possuir no mínimo 12 (doze) núcleos (cores ou compute cores), clock de no mínimo 3.3GHz, seja via frequência turbo ou não;<br>Deverá ser projetado em arquitetura padrão X86 e executar instruções de 64 bits;<br>MEMORIA RAM:<br>Deve possuir padrão mínimo SODIMM DDR4-2133 MHz;<br>Deve possuir capacidade instalada de 08 (oito) gigabytes;<br>Deve permitir expansão de memória para até 32GB.<br>PLACA MÃE:<br>Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ou comprovadamente em regime OEM, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado de varejo a consumidor.<br>Deve possuir no mínimo de 1 (um) conector para saída de áudio;<br>Deverá possuir 5 (cinco) portas USB, sendo no mínimo 02(duas) portas USB 3.0;<br>Deve possuir 1 (uma) porta RJ-45 para interface de rede padrão Gigabit Ethernet;<br>Deve possuir 1 (uma) interface wireless(a/b/g/n);<br>Deve possuir no mínimo de 2 (duas) conexões para monitor, sendo 1 (uma) HDMI e 1 (uma) DP ou VGA.<br>DISCOS RÍGIDOS: Deve possuir SSDs NVMe M.2 com capacidade mínima de 256 GB;<br>PROCESSAMENTO GRAFICO (INTERFACE DE VIDEO):<br>Unidade de processamento gráfico integrada, suportar resoluções em padrão 4K.<br>ÁUDIO<br>Deve ser compatível com as especificações de padrão aberto HD Áudio.<br>GABINETE:<br>Deve ser padrão Micro/Mini Small Form Factor;<br>Permitir fixação padrão VESA de 75mm e 100mm. Acompanhar kit para fixação.<br>FONTE<br>Deve possuir potência máxima de 90 Watts, Bivolt;<br>MONITOR DE VÍDEO<br>Monitor deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ofertado, podendo ser em regime OEM;<br>Deve possuir tela 100% plana de LED com tecnologia IPS e dimensões mínimas de 21 Polegadas;<br>Deve possuir resolução de 1920 x 1080 a uma frequência horizontal de 60Hz;<br>Deve possuir conectores de entrada nativos: 01 (uma) entrada com conector HDMI mais 1 (um) conector VGA ou DP;<br>Deve possuir controles digitais externos e frontais de brilho, contraste, posição horizontal e vertical, tamanho horizontal e vertical;<br>Deve ser capaz de reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto desligamento e economia de energia elétrica;<br>Deve acompanhar todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento e conexão com o Microcomputador sem a utilização de acessórios ou adaptadores;<br>Deve possuir a fonte de alimentação interna ao gabinete do monitor; | 20 | un. | R\$ 6.600,00 | R\$ 132.000,00 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |              |               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|---------------|
|    | <p>Deve possuir tensão de entrada CA 110/220 V a 50-60 Hz, com seletor automático;<br/>Deve possuir furação para fixação padrão VESA de 75mm ou 100mm.<br/>Deve possuir regulagem de altura e rotação<br/>TECLADO<br/>Deve possuir conectividade USB;<br/>Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido comprovadamente sob contrato OEM;<br/>Deve ser Plug and Play.<br/>Deve ser do tipo alfanumérico estendido (com teclado numérico), obedecendo aos padrões de disposição de teclas ABNT2 NBR 10346 e 10347 e incluir tecla dedicada a ativação do Start Menu do Windows;<br/>MOUSE<br/>Deve possuir conectividade USB;<br/>Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido comprovadamente sob contrato OEM;<br/>Deve ser Plug and Play.<br/>Deve possuir sensor tipo óptico a laser;<br/>SOFTWARE<br/>MICROSOFT WINDOWS Professional 11 e/ou superior de 64 bits, pré-instalado;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |              |               |
| 12 | <p><b>NOTEBOOK</b><br/><b>Modelo de referência: Acer Aspire 5</b><br/>Requisitos Mínimos:<br/>PROCESSADOR<br/>Deverá possuir 04 (quatro) núcleos, com clock mínimo de 2.4 Ghz.<br/>Deverá ser projetado em arquitetura padrão X86 e executar instruções de 64 bits;<br/>Deverá suportar temperatura de operação de 90°C ou superior;<br/>Deve possuir controlador de memória com capacidade de acesso em dois canais (dual channel).<br/>MEMORIA RAM<br/>Deve possuir padrão mínimo DDR4-2400 MHz;<br/>Deve possuir capacidade instalada de 08 (oito) gigabytes;<br/>Deve permitir expansão de memória para até 20 GB.<br/>DISCOS RÍGIDO<br/>Deve possuir SSD NVMe M.2 com capacidade mínima de 240 GB;<br/>PROCESSAMENTO GRAFICO (INTERFACE DE VIDEO)<br/>Deve permitir o uso compartilhado da memória principal gerenciada dinamicamente;<br/>Unidade de processamento gráfico integrada, com aceleração gráfica e com frequência mínima<br/>ÁUDIO<br/>Deve ser compatível com as especificações de padrão aberto HD Áudio.<br/>PLACA MÃE<br/>Deve ser do mesmo fabricante do notebook ou comprovadamente em regime OEM, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado de varejo a consumidor.<br/>Deve possuir no mínimo de 1 (um) conector para saída de áudio;<br/>Deve possuir o quantitativo mínimo indicado para os conectores internos e interfaces integrados a placa mãe:<br/>Deverá possuir 3 (Três) portas USB, sendo no mínimo 02 (duas) portas USB 3.0;<br/>Deve possuir 1 (uma) porta RJ-45 para interface de rede padrão Gigabit Ethernet, com sinalização de atividade e velocidade de link, obedecendo aos padrões Ethernet 1000base-T, IEEE 802-3, CSMA/CD, WoL e PXE, auto-sense, full-duplex e compatível com o protocolo TCP/IP V.4 e V.6;<br/>Deve possuir 1 (uma) interface wireless(a/b/g/n);<br/>Deve possuir no mínimo 1 (uma) HDMI;<br/>SISTEMA OPERACIONAL<br/>Deverá possuir Windows 11 PRO.</p> | 10 | un. | R\$ 2.950,00 | R\$ 29.500,00 |
| 14 | <p><b>RACK DE PAREDE 5U</b><br/>Requisitos Mínimos:<br/>Rack em estrutura modular/desmontável<br/>RACK PAREDE 5U<br/>ALTURA = 25 CM / LARGURA = 50 CM / PROFUNDIDADE 35 CM<br/>ESTRUTURA: totalmente parafusada em chapa de aço<br/>PORTA FRONTAL REMOVÍVEL: com visor de acrílico fumê<br/>PLANOS DE FIXAÇÃO FRONTAL COM REGULAGEM DE MEIO "U":<br/>confeccionados em chapa de aço SAE 1020, e com regulagem de profundidade.<br/>LATERAIS REMOVÍVEIS: com aletas de ventilação e fechos rápidos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 | un. | R\$ 660,00   | R\$ 6.600,00  |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |              |                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------|----------------|
|    | BASE: com passagem de cabo.<br>ACABAMENTO: pintura eletrostática a pó texturizada com tratamento de superfície.<br>- PADRÃO 19"<br>PISO / PAREDE / COLUNA / ESTRUTURAL / ABERTO / E LINHA COMPLETA DE ACESSÓRIOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |              |                |
| 15 | <b>RÉGUA DE RACK</b><br>Requisitos Mínimos:<br>Modelo<br>Filtro de Linha Cor Preto Regua Rack 19 "1u" Cabo Bivolt Elétrica 127v/220v<br>Profissional Energia Reforçada Metal Painel<br>Tipo de produto<br>Extensão<br>Quantidade de tomadas<br>12<br>Padrão<br>ABNT NBR 14136<br>Comprimento do cabo<br>85 cm<br>Frequência<br>127/220<br>Potência<br>1.270 W<br>Corrente máxima: 10 A<br>Com proteção contra sobrecarga<br>Sim<br>Dimensões:<br>Padrão 19", ocupando apenas 1U de espaço                                                                                                                                                           | 10  | un. | R\$ 85,00    | R\$ 850,00     |
| 16 | <b>SSD</b><br>Requisitos Mínimos:<br>Disco Sólido - 2.5 polegadas - 240GB - SATA - velocidades de leitura e gravação 560MB/s e 530MB/s ou superior - 12 meses de garantia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10  | un. | R\$ 280,00   | R\$ 2.800,00   |
| 17 | <b>LICENCIAMENTO ZIMBRA</b><br>Requisitos Mínimos:<br>Zimbra Collaboration Suite Standard Edition<br>Licenciamento para 01 ano<br>Serial: ZCSSE2-T1-SSUB-EM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 130 | un. | R\$ 155,00   | R\$ 20.150,00  |
| 19 | <b>KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO</b><br><b>Modelo de Referência: Logitech MK235</b><br>Requisitos Mínimos:<br>Layout ABNT2<br>Conectividade Plug and Play<br>Tecnologia da conexão USB<br>Certificação ANATEL: 28251203229; 38351503229; 11961303229<br>Quantidade de botões: 3<br>Média de duração da bateria (em horas) 26280.0, 8760.0 Horas<br>Pilhas ou baterias inclusas Sim<br>Conteúdo de energia da bateria de lítio 2 Watt-hora<br>Pacote da bateria de lítio Pilhas contidas no equipamento<br>Tensão da bateria ou pilha de lítio 1,5 Volts<br>Descontinuado pelo fabricante Não<br>Funciona a bateria ou pilha? Não<br>EAN 0097855120205 | 30  | un. | R\$ 210,00   | R\$ 6.300,00   |
| 20 | <b>CHROMEBOOK</b><br><b>Modelo de Referência: Acer C734T-C23A Celeron 4GB 32 eMMC + Licença CEU (Chrome Education Upgrade)</b><br>Requisitos Mínimos:<br>2x Microfone<br>Webcam<br>Tela 11.6"<br>Porta USB Tipo-C™ 3.2 Gen 1 (5 Gbps) energizada e com DisplayPort<br>Porta USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)<br>Leitor de cartão micro-SD<br>Entrada padrão combo para-alto falante e microfone<br>Led Indicador de bateria<br>Touchpad                                                                                                                                                                                                                       | 70  | un. | R\$ 2.220,00 | R\$ 155.400,00 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>Teclado</p> <p>Tecla liga e desliga</p> <p>Porta USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)</p> <p>Porta USB Tipo-C™ 3.2 Gen 1 (5 Gbps) energizada e com DisplayPort</p> <p>Trava Kensington</p> <p>Sistema operacional</p> <p>Chrome OS</p> <p>CPU</p> <p>Intel® Celeron® N4500 Série N</p> <p>2 núcleos (2 threads)</p> <p>Frequência: até 2.80 GHz</p> <p>4 MB Intel® Smart Cache</p> <p>Para maiores informações consultar o fabricante</p> <p>Memória</p> <p>4 GB RAM LPDDR4X SDRAM de até 2933MHz (memória soldada na placa mãe não expansível)</p> <p>Tela</p> <p>11.6" Touchscreen de LED TFT</p> <p>Painel: IPS (In-Plane Switching)</p> <p>Resolução: HD (1366 x 768)</p> <p>Proporção: 16:9</p> <p>Taxa de atualização: 60 Hz</p> <p>Brilho: 250 nits</p> <p>Tempo de resposta: 25 aproximadamente ~27 ms</p> <p>Taxa de contraste: 700:1</p> <p>Espaço de cor (color gamut): 50% NTSC</p> <p>Tecnologia Anti reflexo Acer ComfyView™</p> <p>Ampla ângulo de visão</p> <p>Mercury free</p> <p>Gráficos</p> <p>UHD para processadores Intel® com memória compartilhada com a memória RAM.</p> <p>Áudio</p> <p>Alto-falantes duplo estéreo</p> <p>Google Assistant™ Lab Certification (ART)</p> <p>Microfone duplo embutido</p> <p>Armazenamento</p> <p>32 GB eMMC</p> <p>Webcam</p> <p>Webcam com resolução HD (1280 x 1024) e gravação de áudio e vídeo em 720p a 30 FPS com tecnologia temporal noise reduction (TNR)</p> <p>Wireless</p> <p>Wireless / Wi-Fi rede sem fio:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* 802.11 a/b/g/n/ac R2 + ax wireless</li><li>* Suporte ao Wi-Fi 6</li><li>* Dual band (2.4 GHz e 5 GHz)</li><li>* Com tecnologia 2x2 MU-MIMO</li><li>* Suporte ao Bluetooth® 5.1</li></ul> <p>Controle</p> <p>Solução TPM H1 em Firmware (fTPM) para Chromebooks</p> <p>Segurança</p> <p>Trava Kensington</p> <p>Alimentação e bateria**</p> <p>Fonte de alimentação:</p> <p>Adaptador AC USB Tipo-C (45W) com cabo e certificação do INMETRO</p> <p>Bateria:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Bateria de 3 células (Li-ion) 50 Wh</li><li>* Autonomia de até 10 horas (dependendo das condições de uso)</li></ul> <p>Teclado e touchpad</p> <p>Teclado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Membrana em português do Brasil padrão ABNT 2 com teclas de ancoragem mecânica</li><li>* Teclado com resistência de até 330 ml de água.</li></ul> <p>Touchpad:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Multi gestual com suporte aos comandos de produtividade</li><li>* Resistente a umidade</li><li>* Ocean Glass™ Touchpad</li></ul> <p>Termo de garantia</p> |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Garantia: 1 ano<br>Cor Preto com detalhes nas laterais cinza<br>Certificações<br>* Temperatura alta (MIL-STD 810H)<br>* Temperatura baixa (MIL-STD 810H)<br>* Chuva (MIL-STD 810H)<br>* Umidade (MIL-STD 810H)<br>* Vibração (MIL-STD 810H)<br>* Shock mecânico (MIL-STD 810H)<br>* Queda livre de até 122cm (MIL-STD 810H) |  |  |  |  |
| VALOR TOTAL    R\$ 459.970,00                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |

Imigrante/RS, 21 de maio de 2025.

Carimbo CNPJ

**41.834.843/0001-70**  
**FONSECA INTEGRADORA LTDA**  
**Rua Bruno Schwertner, n. 50, ap. 606**  
**Centro. CEP 95.880-000**  
**Estrela - RS**

Assinatura