

TERMO DE REFERÊNCIA

1 - OBJETO

Registro de Preço de **COMPUTADORES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**, por um período de 12 (doze) meses, de acordo com as especificações e quantitativos estimados neste Termo de Referência.

2 - JUSTIFICATIVA

A aquisição de novas tecnologias compatíveis com a complexidade imposta pelos diversos órgãos da administração pública confere a necessidade de atuar com total eficiência, tornando imprescindível a aquisição de novos equipamentos de informática, pois ao equipar os departamentos e setores do Município de Itajaí, estaremos dando continuidade ao processo de modernização administrativa, ampliando e proporcionando melhor atendimento à população de nossa cidade.

Aproveitamos para ressaltar que o ambiente tecnológico do Município de Itajaí utiliza diversos softwares da Microsoft e através do Windows AD (Active Directory), estabelece uma comunicação sistemática e de forma completamente integrada com os servidores do Datacenter do Paço Municipal. Cabe destacar ainda, que alguns aplicativos e sistemas, já adquiridos pelo Município são de uso exclusivo em base do Sistema Operacional Microsoft Windows, o que inviabilizaria a utilização destes em plataformas distintas. Desta forma, a aquisição do Sistema Operacional Windows em alguns dos equipamentos listados neste Registro de Preço, conforme destacado nas suas respectivas especificações técnicas, é imprescindível para a gestão dos computadores e sistemas, além do provimento de serviços coesos e seguros, através de sistemas operacionais integrados e bem administrados aos usuários, não acarretando na indisponibilidade dos serviços prestados pelos servidores públicos aos munícipes.

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

*Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC
Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br*



3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Seguem abaixo as **especificações técnicas mínimas** dos itens:

ITEM	VALOR	QUANT.	COMPUTADOR COM PROCESSADOR DE SEIS NÚCLEOS E MONITOR DE 23"
1	R\$ 7.282,25	150	<p>PROCESSADOR:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Mínimo 6 (seis) núcleos, 12 (doze) threads.II. Frequência mínima (com turbo) de 4.60 GHz.III. Cache de 18 MB ou superior.IV. Compatível com tecnologia 32-bits e 64-bits. <p>MEMÓRIA PRINCIPAL:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Mínimo de 16 GB (dezesesseis) de memória instalada.II. Frequência de no mínimo 3200 MHz (DDR4).III. Possibilidade de expansão para no mínimo 64 (sessenta e quatro) GB. <p>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Padrão NVMe SSD M.2.II. Mínimo de 512 GB de capacidade.III. Mínimo de Leituras: 2.000 Mb/s.IV. Mínimo de Gravações: 1.000 Mb/s. <p>CONTROLADORAS:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Controladora de rede Gigabit Ethernet, com as seguintes características mínimas:II. Possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 Mbps com reconhecimento automático da velocidade da rede.III. Conector RJ-45 fêmea. <p>PORTAS DE I/O:</p> <ul style="list-style-type: none">I. No mínimo 6 (seis) portas USB, destas, no mínimo 2 (duas) portas devem ser compatíveis com USB 3.2.II. 1 (uma) conexão de vídeo digital e 1 (uma) conexão de vídeo analógica VGA - (aceito via adaptador).III. Conexão para fone de ouvido e microfone - (sendo aceito combo do tipo P2). <p>ALIMENTAÇÃO ELETRICA E REFRIGERAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Fonte de alimentação com tensão de entrada 100~240V / frequência 50~60Hz - Bivolt automático. Com suporte a PFC (Fator de Correção da Fonte) com no mínimo de 85% de eficiência típica (Typical Efficiency).II. Possuir certificação 80 plus ou eficiência energética reconhecida pelo INMETRO. <p>PERIFÉRICOS EXTERNOS:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Teclado padrão ABNT2 em português USB.II. Mouse óptico ou Laser; mínimo 1.000 dpi de resolução; Mínimo de Botões: 3 (Direito, Esquerdo, Rolagem); conexão USB; design ergonômico para destros e canhotos. <p>SLOTS:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Mínimo de 01 (um) slot PCI Express X1 Livre.II. Mínimo de 01 (um) slot PCI Express X16 Livre. <p>SOFTWARES:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Fornecer instalado para cada equipamento uma licença do Windows 11 Pro – 64 bits, em Português do Brasil.II. Deverão constar na Nota Fiscal discriminada o Equipamento e o Software da licença do Sistema Operacional.III. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento. <p>GABINETE:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Gabinete com as seguintes características:II. Tipo SFF (Small Form Factor), podendo ser utilizado tanto no sentido vertical quanto horizontal.III. O gabinete deve ter características "tool less", ou seja, não utiliza ferramentas para: abertura do

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC
Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br





			<p>gabinete.</p> <p>IV. Acabamento interno com superfícies não cortantes.</p> <p>V. Leds indicativos de equipamento ligado e de uso do disco rígido.</p> <p>VI. Botão de Power-on.</p> <p>VII. O gabinete deverá estar em conformidade com as normas "RoHS" para sua fabricação, ou seja, não agride o meio ambiente.</p> <p>VIII. Fornecer cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento.</p> <p>BIOS:</p> <p>I. BIOS Plug & Play com identificação do equipamento, acesso via senha; alerta de troca ou remoção de memória, suportando o registro de número de série do equipamento.</p> <p>II. Idioma em português ou inglês.</p> <p>III. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.</p> <p>IV. BIOS com disponibilização do número identificador do equipamento, único para o fabricante.</p> <p>V. Mostrar no monitor de vídeo o nome do fabricante do equipamento sempre que o equipamento for inicializado.</p> <p>MONITOR:</p> <p>I. Imagem visível mínima de 23 polegadas.</p> <p>II. Tipo de tela colorida LED.</p> <p>III. Revestimento antirreflexo (<i>Não será aceito uso de adesivo ou quaisquer adaptações ao equipamento</i>).</p> <p>IV. Tecnologia IPS (In-plane switching) ou WVA (Wide View Angle).</p> <p>V. Conexões mínimas disponíveis HDMI, VGA, DisplayPort.</p> <p>VI. Resolução de no mínimo 1920x1080 60Hz (Full HD).</p> <p>VII. Taxa de contraste de no mínimo 1000:1.</p> <p>VIII. Tempo de resposta máximo de 8ms.</p> <p>IX. Bivolt automático 110~220V.</p> <p>X. Base ajustável – possuir mínimo de ajuste de Altura 100mm, Pivô 90°, Ângulo de rotação e Ângulo de inclinação. (<i>base ajustável deverá ser do mesmo fabricante do equipamento, não serão aceitas adaptações</i>).</p> <p>XI. Fornecer cabos sem emendas de transmissão de imagens para conexão com o computador sendo 1 (um) analógico, 1 (um) digital e também de força adequado à potência do equipamento.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO E GARANTIA: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação completa (incluindo catálogos e/ou mostruários e manuais de referência) sobre o equipamento original, emitida pelo fabricante.</p> <p>II. O microcomputador, monitor de vídeo, teclado e mouse, deverão ser todos do mesmo fabricante, sendo aceitos em regime de OEM.</p> <p>III. Os equipamentos Desktop e Monitores ofertados deverão ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento 0800, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p> <p>IV. O equipamento deverá possuir certificação EPEAT ou TCO - consulta poderá ser efetuada através dos sites: www.epeat.net / https://tcocertified.com</p> <p>V. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (sem Chumbo).</p> <p>VI. Possuir certificação IEC60950 emitida por instituições públicas ou privadas acreditadas pelo INMETRO.</p>
--	--	--	---

ITEM	VALOR	QUANT.	COMPUTADOR COM PROCESSADOR DE QUATRO NÚCLEOS E MONITOR DE 21" SEM SISTEMA OPERACIONAL
2	R\$ 5.172,00	600	<p>PROCESSADOR:</p> <p>I. Compatível com tecnologia 32-bits e 64-bits.</p> <p>II. Mínimo 4 (quatro) núcleos, 8 (oito) threads.</p> <p>III. Frequência mínima (com turbo) de 4.30 GHz.</p> <p>IV. Cache de 12 MB ou superior.</p> <p>MEMÓRIA PRINCIPAL:</p> <p>I. Mínimo de 1 (um) módulo de 8 GB (oito) de memória instalada DDR4.</p> <p>II. Frequência mínima de 2400 MHz.</p> <p>III. Possibilidade de expansão para no mínimo 16 (dezesesseis) GB.</p> <p>ARMAZENAMENTO:</p> <p>I. Padrão NVMe SSD M.2.</p> <p>II. Mínimo de 256 GB de capacidade.</p> <p>III. Mínimo de Leituras: 2.000 Mb/s.</p>

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC
Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br



		<p>IV. Mínimo de Gravações: 1.000 Mb/s.</p> <p>CONTROLADORAS: Rede Gigabit Ethernet, com as seguintes características mínimas:</p> <ol style="list-style-type: none">Em conformidade com os padrões IEEE.Operar em: 10, 100 e 1000 Mbps com reconhecimento automático da velocidade de rede.Conector RJ-45 fêmea. <p>PORTAS DE I/O:</p> <ol style="list-style-type: none">No mínimo 6 (seis) portas USB, destas, no mínimo 2 (duas) portas devem ser compatíveis com USB 3.0.1 (uma) conexão de vídeo digital e 1 (uma) conexão de vídeo analógica VGA. (aceito via adaptador).Conexão para fone de ouvido e microfone - (sendo aceito combo do tipo P2). <p>ALIMENTAÇÃO ELETRICA E REFRIGERAÇÃO:</p> <ol style="list-style-type: none">Fonte de alimentação com tensão de entrada 100~240V / frequência 50~60Hz - Bivolt automático.Padrão de fonte ATX. <p>PERIFÉRICOS EXTERNOS:</p> <ol style="list-style-type: none">Teclado padrão ABNT2 em português USB com fio.Mouse óptico ou laser com fio; Mínimo de Botões: 3 (Direito, Esquerdo, Rolagem); Resolução mínima de 1000 DPI, design ergonômico para destros e canhotos; Plug & Play Conexão compatível com USB 2.0 ou superior. <p>SLOTS:</p> <ol style="list-style-type: none">Mínimo de 01 (um) slot PCI Express X1 Livre.Mínimo de 01 (um) slot PCI Express X16 Livre. <p>SOFTWARES:</p> <ol style="list-style-type: none">Não é necessário possuir Sistema Operacional instalado.O equipamento deverá ser compatível com sistemas operacionais livres ou proprietários. <p>GABINETE: Possuir as seguintes características:</p> <ol style="list-style-type: none">Mínimo de 2 portas USB – frontal.Leds indicativos de equipamento ligado e de uso do disco.Botão de Power-on.Deverá ser fornecido cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento. <p>MONITOR:</p> <ol style="list-style-type: none">Imagem visível mínima de 21 polegadas.Tela colorida LED.Mínimo 01 (um) conector de entrada do tipo VGA (<i>sendo aceito via adaptador conversor</i>) e 01 (um) conector no padrão digital.Tensão Bivolt automático 110~220V.Resolução mínima de 1920 x 1080.Tempo de resposta máximo de 8ms.Possuir ajuste de altura (<i>funcionalidade deverá ser do mesmo fabricante do equipamento, não serão aceitas adaptações</i>).Fornecer cabos sem emendas de transmissão de imagens para conexão com o computador sendo 1 (um) analógico, 1 (um) digital e também de força adequado à potência do equipamento. <p>BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none">Idioma em português ou inglês.As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante. <p>DOCUMENTAÇÃO E GARANTIA: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <ol style="list-style-type: none">Os equipamentos Desktop e Monitores ofertados deverão ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento 0800, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.Documentação do equipamento ou apresentar características técnica detalhada (modelo processador, memória, armazenamento, <i>monitor, adaptador de rede, etc.</i>) do equipamento ofertado.Manual.
--	--	---





ITEM	VALOR	QUANT.	ESTABILIZADOR 500VA
3	R\$ 363,50	750	<p>I. Tensão nominal de Entrada Bivolt automático 100~240V. II. Frequência de Entrada 60 Hz. III. Chave liga/desliga. IV. Tomadas e Plugues padrão NBR14136. V. Tensão nominal de Saída fixa 115V. VI. Número mínimo de tomadas 4 (quatro). VII. Função TRUE RMS. VIII. Led Indicativo de funcionamento. IX. Microprocessado. X. Potência de saída mínima de 500VA. XI. Gabinete em plástico antichama. XII. O equipamento deve fornecer mínimo de proteções: Curto-circuito; Surtos de tensão entre fase e neutro; Sub/sobretensão de rede elétrica com desligamento automático; Sobreaquecimento com desligamento automático; Sobrecarga com desligamento automático. XIII. Possuir Certificado NBR 14373:2006 e INMETRO.</p> <p>GARANTIA: I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento. II. Manual do Usuário.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta) I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	MONITOR DE 21"
4	R\$ 1.246,00	410	<p>I. Imagem visível mínima de 21 polegadas. II. Tela colorida LED. III. Mínimo 01 (um) conector de entrada do tipo VGA (sendo aceito via adaptador conversor) e 01 (um) conector no padrão digital. IV. Voltagem Bivolt automático 110~220V. V. Resolução mínima de 1920 x 1080. VI. Tempo de resposta máximo de 8ms. VII. Possuir ajuste de altura (<i>funcionalidade deverá ser do mesmo fabricante do equipamento, não serão aceitas adaptações</i>). I. Fornecer cabos sem emendas de transmissão de imagens para conexão com o computador sendo 1 (um) analógico, 1 (um) digital e também de força adequado à potência do equipamento.</p> <p>GARANTIA: I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento. II. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta) I. Documentação ou características técnicas detalhada do equipamento ofertado. II. O equipamento deverá possuir certificação EPEAT ou TCO - consulta poderá ser efetuada através dos sites: www.epeat.net / https://tcocertified.com III. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (sem Chumbo). IV. Possuir certificação ENERGY STAR ou INMETRO.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	MONITOR DE 23"
5	R\$ 1.546,00	340	<p>I. Imagem visível mínima de 23 polegadas. II. Tipo de tela colorida LED. III. Revestimento antirreflexo (<i>Não será aceito uso de adesivo ou quaisquer adaptações ao equipamento</i>). IV. Tecnologia IPS (In-plane switching) ou WVA (Wide View Angle). V. Conexões mínimas disponíveis HDMI, VGA, DisplayPort.</p>

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC
Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

SETEC
SECRETARIA DE TECNOLOGIA

			<p>VI. Resolução de no mínimo 1920x1080 60Hz (Full HD). VII. Taxa de contraste de no mínimo 1000:1. VIII. Tempo de resposta máximo de 8ms. IX. Voltagem Bivolt automático 110~220V. X. Base ajustável – possuir mínimo de ajuste de Altura 100mm, Pivô 90°, Ângulo de rotação e Ângulo de inclinação. <i>(base ajustável deverá ser do mesmo fabricante do equipamento, não serão aceitas adaptações).</i> XI. Fornecer cabos sem emendas de transmissão de imagens para conexão com o computador sendo 1 (um) analógico, 1 (um) digital e também de força adequado à potência do equipamento.</p> <p>GARANTIA: I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento. II. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta) I. Documentação ou características técnicas detalhada do equipamento ofertado. II. O equipamento deverá possuir certificação EPEAT ou TCO - consulta poderá ser efetuada através dos sites: www.epeat.net / https://tcocertified.com III. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (sem Chumbo). IV. Possuir certificação ENERGY STAR ou INMETRO.</p>
--	--	--	--

ITEM	VALOR	QUANT.	MONITOR DE 27"
6	R\$ 2.463,75	50	<p>II. Imagem visível mínima de 27 polegadas. III. Tipo de tela colorida LED. IV. Mínimo 01 (um) conector de entrada do tipo VGA (sendo aceito via adaptador conversor) e 01 (um) conector no padrão digital. V. Tecnologia IPS (In-plane switching) ou WVA (Wide View Angle). VI. Voltagem Bivolt automático 110~220V. VII. Taxa de contraste de no mínimo 1000:1. VIII. Resolução mínima de 1920 x 1080. IX. Tempo de resposta máximo de 8ms. X. Base ajustável – possuir mínimo de ajuste de Altura 100mm, Pivô 90°, Ângulo de rotação e Ângulo de inclinação. <i>(base ajustável deverá ser do mesmo fabricante do equipamento, não serão aceitas adaptações).</i> XI. Fornecer cabos sem emendas de transmissão de imagens para conexão com o computador sendo 1 (um) analógico, 1 (um) digital e também de força adequado à potência do equipamento.</p> <p>GARANTIA: I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento. II. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta) I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado. II. O equipamento deverá possuir certificação EPEAT ou TCO - consulta poderá ser efetuada através dos sites: www.epeat.net / https://tcocertified.com III. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (sem Chumbo). IV. Possuir certificação ENERGY STAR ou INMETRO.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	DRONE + KIT
7	R\$ 15.196,67	5	<p>AERONAVE I. Tempo de voo (sem vento) mínimo de 30 minutos. II. Teto máximo de serviço acima do nível do mar 5000 m. III. Faixa de temperatura operacional -10 ° a 40 ° C (14 ° a 104 ° F). IV. Frequência de operação: 2,400-2,4835 GHz; 5,725-5,725,850 GHz. V. Potência do transmissor (EIRP) 2.400-2.4835 GHz.</p>

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC
Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br





		<p>VI. Armazenamento interno 8 GB. VII. Distância Diagonal 302 mm. VIII. Dimensões: Dobrado:180 x 97 x 84 mm (Comprimento x Largura x Altura). IX. Dimensões: Desdobrado:183 x 253 x 77 mm (Comprimento x Largura x Altura). X. Peso Aprox. 570 g. XI. Sistemas de satélite: GPS + GLONASS. XII. Resolução de transmissão: 1080p. XIII. Velocidade máxima: 68 Km/h.</p> <p>CÂMERA:</p> <p>I. Sensor: Pixels efetivos CMOS de 1/2 " : 12 MP e 48 MP. II. Distância focal equivalente: 24 mm. III. Resolução máxima da foto: 48 MP 8000 x 6000 pixels. IV. Formatos de fotos: JPEG / DNG (RAW). V. Resolução de vídeo: 4K 60FPS, 1080p 240FPS, 720p 480FPS, ISO 100-6400 (manual), HDR, 120Mbps. VI. Formatos de Vídeo: MP4 / MOV (H.264 / MPEG-4 AVC, H.265 / HEVC). VII. Taxa de bits máxima 120 Mbps. VIII. Cartões SD Suportados Suporta um microSD com capacidade de até 256 GB. IX. Sistemas de arquivos suportados FAT32 e exFAT.</p> <p>ESTABILIZADOR:</p> <p>I. Estabilização 3 eixos (inclinação, rotação, panorâmica). II. Alcance mecânico Inclinação: -135° a 45° / Rotação: -45° a 45° / Giro: -100° a 100°. III. Alcance controlável Inclinação: -90° a 0° (padrão); -90° a +24° (estendido). IV. Velocidade máx. controlável (inclinação) 100 °/s. V. Alcance da vibração angular ±0,01°.</p> <p>SEGURANÇA:</p> <p>I. Sistema de prevenção de obstáculos: Sistemas Avançados de Assistência ao Piloto (APAS) 3.0.</p> <p>TRANSMISSÃO DE VÍDEO:</p> <p>I. Sistema de transmissão OcuSync 2.0, comutação automática de 2,4 GHz / 5,8 GHz. II. Distância máxima de transmissão 10 km (FCC), 6 km (CE), 6 km (SRRC), 6 km (MIC). III. Qualidade de visualização ao vivo 720p a 30 fps / 1080 a p30 fps. IV. Latência (<i>dependendo das condições ambientais e do dispositivo móvel</i>) 120-130 ms. V. Formato de codificação de transmissão de vídeo H.265 / H.264 (troca automática dependendo dos recursos de codificação do dispositivo). VI. Taxa de bits de transmissão mínimo 12 Mbps. VII. Frequência de operação 2,400-2,4835 GHz / 5,725-5,850 GHz.</p> <p>CONTROLE REMOTO</p> <p>I. Sistema de transmissão de controle remoto: OcuSync 2.0. II. Conectores de dispositivos móveis compatíveis: Lightning, Micro USB, USB Type-C. III. Máx. Tamanho de dispositivo móvel compatível:180 x 86 x 10 mm (altura x largura x espessura). IV. Temperatura de operação:-10 ° a 40 ° C (14 ° a 104 ° F). V. Potência do transmissor (EIRP). 2.400-2.4835 GHz. FCC: ≤26 dBm. CE: ≤20 dBm. SRRC: ≤20 dBm. MIC: ≤20 dBm 5.725-5.850 GHz: FCC: ≤26 dBm. CE: ≤14 dBm. SRRC: ≤26 dBm. VI. Corrente / tensão operacional: 1200mA.</p> <p>CARREGADOR</p> <p>I. Entrada de carga:100-240 V, 50/60 Hz, 1,3 A. II. Saída de carga: Porta de carregamento: 13,2 V=2,82 A; / Porta USB: 5 V=2 A. III. Voltagem:13,2 V. IV. Potência nominal:38 W.</p> <p>FORNECER:</p> <p>I. 1x Drone. II. 1x Controle Remoto. III. 3x Baterias de voo inteligente (1 Padrão + 2 Extras).</p>
--	--	---





		<p>IV. 1x Protetor de Gimbal.</p> <p>V. 2x Conjuntos completos de hélices (8 hélices).</p> <p>VI. 1x Carregador de Baterias padrão nacional bivolt.</p> <p>VII. 1x Cabo de Energia (Padrão BR).</p> <p>VIII. 1x Hub de carregamento para três baterias.</p> <p>IX. 1x adaptador que transforma bateria do drone em power bank.</p> <p>X. 3x Filtros ND 16/64/256 com case.</p> <p>XI. 1x Cabo RC Lightning (padrão Apple).</p> <p>XII. 1x Cabo RC Standard Micro USB Connector.</p> <p>XIII. 1x Cabo RC (USB Type-C connector).</p> <p>XIV. 1x Cabo USB/USB Type-C.</p> <p>XV. 2x Sticks Para o Rádio Controle.</p> <p>XVI. 1x Bolsa de transporte.</p> <p>XVII. 1x Conjunto de manuais.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO E GARANTIA: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação completa (incluindo catálogos e/ou mostruários e manuais de referência) do equipamento ofertado (<i>Informar Fabricante, Marca, Modelo e valor</i>).</p> <p>II. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento 0800, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento ou fornecedor.</p> <p>III. Equipamento homologado pela ANATEL.</p>
--	--	---

ITEM	VALOR	QUANT.	COMPUTADOR PARA DESENVOLVIMENTO
8	R\$ 10.724,70	10	<p>PROCESSADOR:</p> <p>I. Mínimo 8 (oito) núcleos.</p> <p>II. GPU de 10 núcleos.</p> <p>III. Neural Engine de 16 núcleos.</p> <p>IV. 100 GB/s de largura de banda da memória.</p> <p>MEMÓRIA:</p> <p>I. Mínimo de 8GB de memória instalada.</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO:</p> <p>I. Padrão SSD de no mínimo de 256 GB.</p> <p>CONEXÕES:</p> <p>I. Porta Gigabit Ethernet.</p> <p>II. Conector RJ-45 fêmea.</p> <p>III. Wi-Fi 6E.</p> <p>IV. Bluetooth 5.3.</p> <p>V. Tensão Bivolt automático 100~240V.</p> <p>VI. Frequência: 50~60 Hz</p> <p>PORTAS DE I/O:</p> <p>Mínimo de:</p> <p>I. 2 x portas Thunderbolt 3 (USB-C).</p> <p>II. 2 x portas USB-A.</p> <p>III. 1 (uma) conexão de vídeo HDMI.</p> <p>IV. 1 x Entrada para fones de ouvido.</p> <p>SOFTWARES:</p> <p>I. Cada equipamento deverá possuir uma licença do macOS em Português do Brasil.</p> <p>II. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento.</p> <p>ACESSÓRIOS:</p> <p>I. Deverá ser fornecido cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento.</p> <p>GARANTIA e CONFORMIDADE: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. O equipamento ofertado deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano.</p> <p>II. O equipamento desenvolvido com as seguintes características para reduzir o impacto ambiental:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sem retardadores de chama bromados (BFR). - Sem PVC. - Sem berílio.





			- Sem mercúrio. - 100% de alumínio reciclado na estrutura. - Atende aos critérios da ENERGY STAR®.
--	--	--	--

ITEM	VALOR	QUANT.	NOTEBOOK PARA DESENVOLVIMENTO
9	R\$ 39.898,40	11	<p>PROCESSADOR:</p> <p>I. Com no mínimo 12 (doze) núcleos (8 de desempenho e 4 de eficiência).</p> <p>II. GPU de 19 núcleos.</p> <p>III. Neural Engine de 16 núcleos.</p> <p>IV. 200 GB/s de largura de banda da memória.</p> <p>MEMÓRIA:</p> <p>I. Mínimo de 16GB (<i>dezesesseis</i>) de memória instalada</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO:</p> <p>I. Tecnologia SSD (solid-state drive).</p> <p>II. Mínimo de 512 GB de capacidade.</p> <p>CONEXÕES:</p> <p>I. Rede Wi-Fi 802.11ax embutida, compatibilidade funcional e operacional com os padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac.</p> <p>II. Bluetooth 5.0.</p> <p>III. Tensão Bivolt automático 110~220V.</p> <p>IV. Frequência: 50-60 Hz</p> <p>V. Fornecer Adaptador de energia USB-C de 140W.</p> <p>VI. Fornecer Cabo de USB-C para MagSafe 3 (2m).</p> <p>CÂMERA:</p> <p>I. Câmera FaceTime HD de 1080p</p> <p>II. Processador de imagem avançado com vídeo computacional</p> <p>PORTAS E EXPANSÃO:</p> <p>I. Slot para cartão SDXC</p> <p>II. Porta HDMI</p> <p>III. Entrada para fones de ouvido</p> <p>IV. Porta MagSafe 3</p> <p>V. Três portas Thunderbolt 4 (USB-C) compatíveis com:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Recarga -DisplayPort -Thunderbolt 4 (até 40 Gb/s) -USB 4 (até 40 Gb/s) <p>AUDIO:</p> <p>I. Sistema de som com seis alto-falantes de alta-fidelidade e woofers com cancelamento de força.</p> <p>II. Som estéreo amplo.</p> <p>III. Compatível com Áudio Espacial ao reproduzir música ou vídeos com Dolby Atmos em alto-falantes integrados.</p> <p>IV. Conjunto de três microfones com qualidade de estúdio, alta relação sinal-ruído e filtragem espacial direcional.</p> <p>TECLADO E TRACKPAD:</p> <p>I. Teclado retroiluminado.</p> <p>II. Touch ID</p> <p>III. Sensor de luz ambiente</p> <p>IV. Trackpad Force Touch para controle preciso do cursor e sensores de pressão. Possibilita toques fortes, aceleradores, traço sensível à pressão e gestos Multi-Touch.</p> <p>TELA:</p> <p>I. Liquid Retina XDR.</p> <p>II. Imagem visível mínima de 16,2 polegadas (na diagonal).</p> <p>III. Resolução nativa de 3456 x 2234 a 254 pixels por polegada.</p> <p>IV. Tecnologia ProMotion para taxas de atualização adaptativas de até 120 Hz</p> <p>V. Taxas de atualização fixas: 47,95 Hz, 48,00 Hz, 50,00 Hz, 59,94 Hz e 60,00 Hz</p> <p>SOFTWARES:</p>

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

 Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC
 Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br




MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

SETEC
SECRETARIA DE TECNOLOGIA

			<p>I. Cada equipamento deverá possuir uma licença do macOS em Português do Brasil.</p> <p>II. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento.</p> <p>ACESSÓRIOS:</p> <p>I. Deverá ser fornecido cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento.</p> <p>II. Deverá ser fornecido adaptador ethernet (RJ-45) para conexão em uma das portas USB-C.</p> <p>III. Deverá ser fornecido adaptador HDMI para conexão em uma das portas USB-C.</p> <p>IV. Deverá ser fornecido adaptador USB para conexão em uma das portas USB-C.</p> <p>GARANTIA e CONFORMIDADE: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano.</p> <p>II. desenvolvido com as seguintes características para reduzir o impacto ambiental:</p> <ul style="list-style-type: none"> -100% de alumínio reciclado na estrutura. -100% de metais de terras raras reciclados em todos os ímãs. -100% de estanho reciclado na solda de várias placas de circuito impresso. -35% ou mais de plástico reciclado em vários componentes. -Atende aos critérios da ENERGY STAR. -Tela de vidro sem arsênico. -Sem mercúrio, berílio, PVC e BFR.
--	--	--	---

ITEM	VALOR	QUANT.	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT
10	R\$ 283,00	200	<p>I. Não gerenciável</p> <p>II. Interfaces com 8 portas lan RJ45 10/100/1000Mbps, Autonegociação, Auto-MDI/MDIX</p> <p>III. Tensão de entrada 100~240V / frequência 50~60Hz - Bivolt automático.</p> <p>IV. Equipamento homologado pela Anatel.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p> <p>II. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT
11	R\$ 866,33	90	<p>I. Não gerenciável.</p> <p>II. Interfaces com 16 portas lan RJ45 10/100/1000Mbps, Autonegociação, Auto-MDI/MDIX.</p> <p>III. Suporte a controle de fluxo IEEE 802.3x, e padrões: IEEE 802.3i; IEEE802.3u; IEEE802.3ab.</p> <p>IV. Capacidade de computação mínima de 32gbps.</p> <p>V. Tabela mínima para 8000 endereços MAC.</p> <p>VI. Deve acompanhar cabo de ligação elétrica, e conjunto para fixação em rack.</p> <p>VII. Tensão de entrada 100~240V / frequência 50~60Hz - Bivolt automático.</p> <p>VIII. Equipamento homologado pela Anatel.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p> <p>II. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT
			<p>I. Não gerenciável.</p> <p>II. Interfaces com 24 portas lan RJ45 10/100/1000Mbps, Autonegociação, Auto-MDI/MDIX.</p> <p>III. Suporte a controle de fluxo IEEE 802.3x, e padrões: IEEE 802.3i; IEEE802.3u; IEEE802.3ab.</p>

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC
Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br





12	R\$ 1.136,33	90	<p>IV. Capacidade de computação mínima de 48gbps.</p> <p>V. Tabela mínima para 8000 endereços MAC.</p> <p>VI. Deve acompanhar cabo de ligação elétrica, e conjunto para fixação em rack.</p> <p>I. Tensão de entrada 100~240V / frequência 50~60Hz - Bivolt automático.</p> <p>II. Equipamento homologado pela Anatel.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p> <p>II. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>
----	--------------	----	--

ITEM	VALOR	QUANT.	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 5E
13	R\$ 436,87	50	<p>I. Ambiente de Instalação: Interno.</p> <p>II. Atende os limites estabelecidos nas normas para CAT.5E.</p> <p>III. Identificação do número das portas (1 até24).</p> <p>I. Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial e todos os protocolos LAN anteriores.</p> <p>II. Pintura especial anticorrosão, eletrostática epóxi a pó micro-texturizada na cor preta.</p> <p>III. Compatibilidade com conector RJ11.</p> <p>IV. Tipo de Conector Frontal: RJ45 fêmea fixado a circuito impresso.</p> <p>V. Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG.</p> <p>VI. Padrão de Montagem: T568A e T568B.</p> <p>VII. Material do contato elétrico:RJ-45: Bronze fosforoso com 50 µin (1.27 µm) de ouro e 100 µin (2.54µm) de níquel / 110 IDC: Bronze fosforoso com 100 µin (2.54 µm) de níquel e estanhado.</p> <p>VIII. Material do corpo do produto: Estrutura: Aço e Pannel frontal: Termoplástico de alto impacto não propagante a chama, UL 94V-0.</p> <p>IX. Em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente.</p> <p>X. Largura de 19" e altura de 1U, permite montagem em racks.</p> <p>XI. Certificações: ISO9001/ISO14001.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p> <p>II. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6
14	R\$ 688,94	50	<p>I. Ambiente de Instalação: Interno.</p> <p>II. Atende os limites estabelecidos nas normas para CAT.6.</p> <p>III. Identificação do número das portas (1 até24).</p> <p>IV. Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, e todos os protocolos LAN anteriores.</p> <p>V. Pintura especial anticorrosão, eletrostática epóxi a pó micro-texturizada na cor preta.</p> <p>VI. Conectores RJ-45 montados sobre circuitos impressos totalmente protegidos.</p> <p>VII. Compatibilidade com conector RJ11.</p> <p>VIII. Tipo de Conector Frontal: RJ45 fêmea fixado a circuito impresso.</p> <p>IX. Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG.</p> <p>X. Padrão de Montagem: T568A e T568B.</p> <p>XI. Material do contato elétrico:RJ-45: Bronze fosforoso com 50 µin (1.27 µm) de ouro e 100 µin (2.54µm) de níquel / 110 IDC: Bronze fosforoso com 100 µin (2.54 µm) de níquel e estanhado.</p> <p>XII. Material do corpo do produto: Estrutura: Aço e Pannel frontal: Termoplástico de alto impacto não propagante a chama, UL 94V-0.</p> <p>XIII. Em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados</p>

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC
Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

SETEC
SECRETARIA DE TECNOLOGIA

			<p>na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente.</p> <p>XIV. Largura de 19" e altura de 1U, permite montagem em racks.</p> <p>XV. Certificações: ISO9001/ISO14001.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>III. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p> <p>IV. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>
--	--	--	---

ITEM	VALOR	QUANT.	GUIA DE CABOS PARA RACK
15	R\$ 361,73	300	<p>I. Organizador de cabos para montagem em rack, padrão 19" e 1U.</p> <p>II. Suporte até 24 cabos UTP CAT.6</p> <p>III. Espessura de chapa 1,2mm.</p> <p>IV. Pintura na cor preta.</p> <p>V. Produto resistente e protegido contra corrosão.</p> <p>VI. Uso em ambientes internos.</p> <p>VII. Possui tampa metálica removível.</p> <p>VIII. Em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente.</p> <p>IX. Deve atender as Normas ANSI/TIA-569-C e EIA/ECA-310-E;</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p> <p>II. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	BANDEJA FIXA PARA RACK
16	R\$ 186,89	170	<p>I. Utiliza o espaço de 1U.</p> <p>II. Ambiente de Instalação Interno.</p> <p>III. Permite fixação em rack aberto e fechado;</p> <p>IV. Acomodação e organização de equipamentos ativos e passivos;</p> <p>V. Acabamento em pintura epóxi preta de alta resistência a riscos;</p> <p>VI. Chapa com espessura de 1,2 mm confeccionado em aço carbono;</p> <p>VII. Em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente.</p> <p>I. Profundidade útil de 400mm.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p> <p>II. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	RACK DE PAREDE 6U
			<p>I. Porta frontal (removível) em vidro e sistema de fecho com chave.</p> <p>II. Ambiente de Instalação Interno.</p> <p>III. Tampas laterais de fácil retirada.</p>

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC
Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br





17	R\$ 2.841,95	50	<p>IV. Longarinas verticais com furação 1/2U para fixação de equipamentos e acessórios através de porca "gaiola".</p> <p>V. Longarinas verticais ajustáveis em profundidade.</p> <p>VI. Entrada e saída de cabos pelo teto ou pela base do rack.</p> <p>VII. Proteção IP20.</p> <p>VIII. Atende as especificações da norma EIA/ECA-310E.</p> <p>IX. Permite instalação de ventiladores.</p> <p>X. Fornecido montado.</p> <p>XI. Altura (mm) 6U's.</p> <p>XII. Largura (mm) 600 mm.</p> <p>XIII. Profundidade (mm) 450mm.</p> <p>XIV. Tipo de Pintura Epóxi.</p> <p>XV. Cor Preto.</p> <p>XVI. Material do Corpo do Produto Aço.</p> <p>XVII. Em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p> <p>II. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>
----	--------------	----	--

ITEM	VALOR	QUANT.	RACK DE PAREDE 12U
18	R\$ 4.048,95	170	<p>I. Porta frontal (removível) em vidro e sistema de fecho com chave.</p> <p>II. Ambiente de Instalação Interno.</p> <p>III. Tampas laterais de fácil retirada.</p> <p>IV. Longarinas verticais com furação 1/2U para fixação de equipamentos e acessórios através de porca "gaiola".</p> <p>V. Longarinas verticais ajustáveis em profundidade.</p> <p>VI. Entrada e saída de cabos pelo teto ou pela base do rack.</p> <p>VII. Proteção IP20.</p> <p>VIII. Atende as especificações da norma EIA/ECA-310E.</p> <p>IX. Permite instalação de ventiladores.</p> <p>X. Fornecido montado.</p> <p>XI. Altura (mm) 12U's.</p> <p>XII. Largura (mm) 600 mm.</p> <p>XIII. Profundidade (mm) 600mm.</p> <p>XIV. Tipo de Pintura Epóxi.</p> <p>XV. Cor Preto.</p> <p>XVI. Material do Corpo do Produto Aço.</p> <p>XVII. Em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p> <p>II. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO M5 PARA RACK
19	R\$ 83,18	320	<p>I. Kit porca gaiola bicromatizada com rosca M5 e parafuso Philips, para fixação de equipamentos e acessórios</p> <p>II. Kit com 50 (cinquenta) unidades.</p>

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC

Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br





			DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta) I. Documentação ou características técnicas detalhadas do produto ofertado.
--	--	--	---

ITEM	VALOR	QUANT.	ACCESS POINT COM ANTENA OMNIDIRECIONAL E CONEXÃO POE
20	R\$ 1.998,33	300	<p>I. Interface de Rede: Um (1) RJ-45 Gigabit Ethernet; II. Botão Reset de Fábrica; III. Método de Alimentação: PoE+, PoE Passivo (48V); IV. Deve acompanhar o Injetor PoE 48V, 0.5A (fonte), mesmo fabricante do equipamento; V. Tensão Suportada: 44 a 57VDC; VI. Consumo Máximo de Energia: 18.5W; VII. Potência de transmissão mínima de 26dBm em 2,4 GHz e 26dBm em 5GHz; VIII. Taxa de Transmissão mínima de 600 Mbps em 2,4GHz e 2400Mbps em 5GHz; IX. Mínimo de 300 Clientes simultâneos; X. BSSID mínimo de 8 por rádio; XI. Restrição de Banda por Usuário XII. Padrões Wi-Fi: 802.11a/b/g Wi-Fi 4/ Wi-Fi 5/ Wi-Fi 6 XIII. Segurança Sem Fio: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3); XIV. Permitir VLAN 802.1Q; XV. Permite instalação na parede ou teto; XVI. Resistência ao Tempo IP54; XVII. Dimensões do equipamento: 220 mm x 48 mm; XVIII. Equipamento Homologado pela Anatel;</p> <p>GARANTIA: I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento. II. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta) I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	DESUMIDIFICADOR DE PAPEL A3
21	R\$ 1.268,43	60	<p>I. Dimensões Máximas: Comprimento 475 mm, Largura 355mm x Altura 160 mm; II. Capacidade mínima de 600 folhas; III. Tampa e base em material metálico ou em aço pintada eletrostaticamente; IV. Possuir Sistema de aquecimento através de resistor de fio níquel-cromo ou pastilha térmica; V. Papel pronto para uso em no máximo 90 minutos após abastecimento; VI. Voltagem: Bivolt.</p> <p>GARANTIA: I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento. II. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta) I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	DESUMIDIFICADOR DE PAPEL A4
22	R\$ 450,36	60	<p>I. Dimensões Máximas: Comprimento 410 mm, Largura 290 mm x Altura 110 mm; II. Capacidade mínima de 500 folhas; III. Tampa e base em poliestileno de alto impacto ou em aço pintada eletrostaticamente; IV. Possuir Sistema de aquecimento através de resistor de fio níquel-cromo ou pastilha térmica; V. Papel pronto para uso em no máximo 90 minutos após abastecimento; VI. Voltagem: Bivolt.</p> <p>GARANTIA: I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo</p>

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC
Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br



			<p>dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p> <p>II. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>
--	--	--	---

ITEM	VALOR	QUANT.	MICROCOMPUTADOR DE PLACA ÚNICA + DISSIPADOR + CASE + FONTE 5V + CARTAO MICRO SD
23	R\$ 2.524,84	150	<p>I. Processador Broadcom 2711 Quad-core Cortex-A72 64-bit SoC @ 1,5 GHz.</p> <p>II. Memória ram de no mínimo 2GB.</p> <p>III. WiFi 2,4 GHz / 5,0 GHz ieee 802.11. B/g/n/ac.</p> <p>IV. 1 (uma) porta RJ45 Gigabit.</p> <p>V. Bluetooth 5.0.</p> <p>VI. 2 (duas) portas USB 2.0.</p> <p>VII. 2 (duas) portas USB 3.0.</p> <p>VIII. 2 (duas) portas micro hdmi.</p> <p>IX. Interface para display (dsi).</p> <p>X. Interface para câmera (csi).</p> <p>XI. Slot para cartão micro sd.</p> <p>XII. Alimentação 5 V / 3 A via conector USB tipo c.</p> <p>ACOMPANHA:</p> <p>I. Case de proteção.</p> <p>II. Cartão Micro sd Sandisk Ultra 32GB.</p> <p>III. Fonte 5V com cabo usb tipo c.</p> <p>IV. Cabo Hdmi.</p> <p>V. Dissipadores de calor.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p> <p>II. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND
24	R\$ 439,20	60	<p>I. Interface 4 Portas LAN 10/100/1000Mbps.</p> <p>II. 1 Porta WAN 10/1000Mbps.</p> <p>III. Tipo de Antena 4 Antenas Fixas.</p> <p>IV. Botão Liga/Desliga.</p> <p>V. Botão Reset.</p> <p>VI. Padrões Wireless IEEE 802.11n/g/b 2.4GHz.</p> <p>VII. IEEE 802.11ac/n/a 5GHz.</p> <p>VIII. Frequência 2.4GHz e 5GHz.</p> <p>IX. Taxa de Sinal 2.4GHz: Até 300Mbps.</p> <p>X. 5GHz: Até 867Mbps.</p> <p>XI. Tipo de WAN IP Dinâmico, IP Estático, PPPoE.</p> <p>XII. Gerenciamento Controle de Acesso, Gerenciamento Local, Gerenciamento Remoto.</p> <p>XIII. DHCP Servidor, Cliente, Lista Cliente DHCP.</p> <p>XIV. Reserva de Endereço.</p> <p>XV. Redirecionamento de Portas Servidor Virtual, Direcionamento de Porta, UPnP, DMZ.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p> <p>II. Manual.</p>

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC
Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br



			DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta) I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.
--	--	--	---

ITEM	VALOR	QUANT.	WEBCAM FULL HD COM FOCO AUTOMÁTICO
25	R\$ 449,05	90	I. Gravação de vídeo Full HD (até 1920 x 1080 pixels). II. Campo de visão diagonal mínimo de 65°. III. Possuir 2 microfones integrados com redução de ruído ativo. IV. Possuir foco automático. V. Resolução de imagem fixa de no mínimo 2.0 Mega Pixels. VI. Suporte articulado para o melhor posicionamento. VII. Taxa de frame de vídeo: 1080p a 30fps. VIII. Conexão Plug-and-play USB-A. IX. O comprimento do cabo deve ser no mínimo de 1,5 metros. GARANTIA: I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento. II. Manual. DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta) I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.

ITEM	VALOR	QUANT.	KIT SISTEMA DE VÍDEO CONFERÊNCIA
26	R\$ 9.533,00	33	CÂMERA I. Panorâmica suave motorizado. II. Inclinação e zoom. III. Panorâmica controlado por controle remoto ou console. IV. Inclinação de 130 graus. V. Zoom de alta definição de 10X sem perda. VI. Campo de visão de 90 graus. VII. Full HD 1080p 30fps. VIII. H.264 UVC 1.5 com Codificação de Vídeo Escalonável (SVC). IX. Foco automático 5 predefinições de câmera. X. LED para confirmar transmissão de vídeo. XI. Rosca para tripé padrão. VIVA-VOZ I. Desempenho total duplex. II. Cancelamento de eco acústico. III. Tecnologia de redução de ruídos. IV. Compatível com Bluetooth e NFC. V. LEDs para transmissão de viva-voz, silenciador, espera e emparelhamento de Bluetooth®. VI. Controles por toque para atender ou encerrar chamada, Volume e sem som, Bluetooth – além da câmera. VII. PTZ, predefinição "inicial" e controle à distância. VIII. Quatro microfones omnidirecionais que suportam um alcance de 6 metros. HUB/CABO I. Hub central montável para a conexão de todos os componentes. II. Solução adesiva inclusa para montagem sob mesas. III. Dois cabos para a conexão entre o hub e a câmera/viva-voz (comprimento: 5 m). IV. Um cabo USB para conexão PC/Mac (comprimento: 2 m). V. Adaptador de alimentação CA (comprimento: 3 m). FORNECER: I. Câmera, viva voz, controle remoto, dois cabos de 5m para conexão entre viva voz e hub e câmera e hub, cabo de 3m entre hub e PC, velcro para gestão de cabos, velcro para fixação do hub à mesa, hub com alimentação, adaptador de alimentação com plug e guia de iniciação rápida. GARANTIA:





			<p>I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p> <p>II. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>
--	--	--	---

ITEM	VALOR	QUANT.	CAIXA DE SOM MULTIUSO AMPLIFICADA
27	R\$ 1.211,16	25	<p>I. Potência 100w RMS.</p> <p>II. Possuir no mínimo 2 (duas) entradas P10 com controle de volume independente.</p> <p>III. Entrada para leitura USB.</p> <p>IV. Bivolt automático (com fonte chaveada) 90 - 240 V.</p> <p>V. Equalizador: 3 vias (graves, médios e agudos).</p> <p>GARANTIA:</p> <p>III. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p> <p>IV. Manual.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>

4 – QUANTITATIVO POR SECRETARIA

ITEM	Código	Descrição	SETEC	Saúde	Educação	TOTAL
1	91546	COMPUTADOR COM PROCESSADOR DE SEIS NÚCLEOS E MONITOR DE 23"	100	0	50	150
2	91242	COMPUTADOR COM PROCESSADOR DE QUATRO NÚCLEOS E MONITOR DE 21" SEM SISTEMA OPERACIONAL	0	0	600	600
3	91243	ESTABILIZADOR 500VA	100	50	600	750
4	91244	MONITOR DE 21"	300	10	100	410
5	91245	MONITOR DE 23"	300	10	30	340
6	91246	MONITOR DE 27"	50	0	0	50
7	91247	DRONE + KIT	5	0	0	5
8	91248	COMPUTADOR PARA DESENVOLVIMENTO	10	0	0	10
9	91249	NOTEBOOK PARA DESENVOLVIMENTO	10	0	1	11
10	91250	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	80	0	120	200
11	91251	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	50	0	40	90
12	91252	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT	50	0	40	90
13	91253	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 5E	50	0	0	50
14	91254	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6	50	0	0	50
15	91255	GUIA DE CABOS PARA RACK	100	0	200	300
16	91256	BANDEJA FIXA PARA RACK	50	0	120	170

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC
Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br





17	91257	RACK DE PAREDE 6U	50	0	0	50
18	91258	RACK DE PAREDE 12U	50	0	120	170
19	91259	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO M5 PARA RACK	200	0	120	320
20	91260	ACCESS POINT COM ANTENA OMNIDIRECIONAL E CONEXÃO POE	150	0	150	300
21	91261	DESUMIDIFICADOR DE PAPEL A3	50	0	10	60
22	91262	DESUMIDIFICADOR DE PAPEL A4	50	0	10	60
23	91263	MICROCOMPUTADOR DE PLACA ÚNICA + DISSIPADOR + CASE + FONTE 5V + CARTAO MICRO SD	50	0	100	150
24	91264	ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND	50	10	0	60
25	91265	WEBCAM FULL HD COM FOCO AUTOMÁTICO	50	10	30	90
26	91266	KIT SISTEMA DE VÍDEO CONFERÊNCIA	30	0	3	33
27	91267	CAIXA DE SOM MULTIUSO AMPLIFICADA	10	5	10	25

5 - VALORES DE REFERÊNCIA

ITEM	Classe	Descrição	VALOR UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	QTDD TOTAL	VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA
1	P	COMPUTADOR COM PROCESSADOR DE SEIS NÚCLEOS E MONITOR DE 23"	R\$ 7.282,25	150	R\$ 1.092.337,50
2	P	COMPUTADOR COM PROCESSADOR DE QUATRO NÚCLEOS E MONITOR DE 21" SEM SISTEMA OPERACIONAL	R\$ 5.172,00	600	R\$ 3.103.200,00
3	P	ESTABILIZADOR 500VA	R\$ 363,50	750	R\$ 272.625,00
4	P	MONITOR DE 21"	R\$ 1.246,00	410	R\$ 510.860,00
5	P	MONITOR DE 23"	R\$ 1.546,00	340	R\$ 525.640,00
6	P	MONITOR DE 27"	R\$ 2.463,75	50	R\$ 123.187,50
7	P	DRONE + KIT	R\$ 15.196,67	5	R\$ 75.983,35
8	P	COMPUTADOR PARA DESENVOLVIMENTO	R\$ 10.724,70	10	R\$ 107.247,00
9	P	NOTEBOOK PARA DESENVOLVIMENTO	R\$ 39.898,40	11	R\$ 438.882,40
10	C	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 283,00	200	R\$ 56.600,00
11	P	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	R\$ 866,33	90	R\$ 77.969,70
12	P	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT	R\$ 1.136,33	90	R\$ 102.269,70
13	P	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 5E	R\$ 436,87	50	R\$ 21.843,50
14	P	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6	R\$ 688,94	50	R\$ 34.447,00
15	P	GUIA DE CABOS PARA RACK	R\$ 361,73	300	R\$ 108.519,00
16	P	BANDEJA FIXA PARA RACK	R\$ 186,89	170	R\$ 31.771,30
17	P	RACK DE PAREDE 6U	R\$ 2.841,95	50	R\$ 142.097,50
18	P	RACK DE PAREDE 12U	R\$ 4.048,95	170	R\$ 688.321,50
19	C	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO M5 PARA RACK	R\$ 83,18	320	R\$ 26.617,60
20	P	ACCESS POINT COM ANTENA OMNIDIRECIONAL E CONEXÃO POE	R\$ 1.998,33	300	R\$ 599.499,00

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC
Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br



21	P	DESUMIDIFICADOR DE PAPEL A3	R\$ 1.268,43	60	R\$ 76.105,80
22	P	DESUMIDIFICADOR DE PAPEL A4	R\$ 450,36	60	R\$ 27.021,60
23	C	MICROCOMPUTADOR DE PLACA ÚNICA + DISSIPADOR + CASE + FONTE 5V + CARTAO MICRO SD	R\$ 2.524,84	150	R\$ 378.726,00
24	P	ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND	R\$ 439,20	60	R\$ 26.352,00
25	C	WEBCAM FULL HD COM FOCO AUTOMÁTICO	R\$ 449,05	90	R\$ 40.414,50
26	P	KIT SISTEMA DE VÍDEO CONFERÊNCIA	R\$ 9.533,00	33	R\$ 314.589,00
27	P	CAIXA DE SOM MULTIUSO AMPLIFICADA	R\$ 1.211,16	25	R\$ 30.279,00
Total:					R\$ 9.033.406,45

*Na coluna **Classe** da tabela acima corresponde: letra **P**=Permanente e a letra **C**=Consumo.

6 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O pagamento da aquisição dos itens deste Registro de Preço decorrerá por conta das despesas:

- Educação: 323, 324, 325, 354, 355 e 356
- Saúde: 8, 9 e 10
- SETEC: 284 e 285

7 - CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

7.1 ENTREGA DOS ITENS

Os itens deverão ser entregues em um prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos após emissão pelo Município e entrega do empenho à empresa contratada.

Na entrega poderá cada item ser conferido no momento ou posteriormente, conforme as respectivas especificações estabelecidas neste instrumento. Todos os produtos deverão estar de acordo com as normas técnicas brasileiras.

O local de entrega deverá ser:

- Secretaria de Educação, caso seja solicitado pela Secretaria de Educação;
- Secretaria de Saúde, caso seja solicitado pela Secretaria de Saúde;

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC
Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br



- Secretaria de Tecnologia, todos os demais casos.

7.2 FRETE

A empresa se responsabilizará por todas as despesas referentes ao frete e entrega dos produtos, bem como quanto à qualidade deste no ato do recebimento por parte do solicitante.

7.3 GARANTIA

O período de garantia de todos os materiais e equipamentos, neste instrumento especificados fica estabelecido como 12 (doze) meses, contando a partir da emissão da nota fiscal.

8 - FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

As peças ou equipamentos adquiridos serão fiscalizados pelo servidor Cleverson Alves Paes, Diretor de Tecnologias Aplicadas, matrícula número 1559306, lotado na SETEC – **Secretaria de Tecnologia**, que apontará as deficiências verificadas, as quais deverão ser sanadas pela empresa contratada, devendo esta proceder as correções imediatamente, sob as penas legais cabíveis.

Especificamente as peças ou produtos adquiridos pela **Secretaria de Saúde** serão acompanhados e fiscalizados pelo servidor Pedro Luiz Longo, matrícula número 2111603, lotado na Secretaria de Saúde; e aqueles adquiridos pela **Secretaria de Educação** serão acompanhados e fiscalizados pelo servidor Manoel Vanildo Bento, matrícula número 1814803, lotado na Secretaria de Educação, que apontarão as deficiências verificadas, as quais deverão ser sanadas pela empresa contratada, devendo esta proceder as correções imediatamente, sob as penas legais cabíveis.

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC
Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br



9 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento dos referidos itens deverá ser executado mediante aceite da respectiva nota fiscal pelo gestor e fiscal do contrato.

Sendo o que tínhamos, nos colocamos à disposição para dirimir quaisquer dúvidas que ainda não foram esclarecidas neste instrumento.

Cleverson Alves Paes
Diretor de Tecnologias Aplicadas

Murilo Sodré de Souza
Secretário de Tecnologia

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

*Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC
Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br*

