



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
**Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.**  
**CEP:** 37902-325 **0800 340 0058** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

No uso de suas atribuições legais e em conformidade com a legislação vigente constante no preâmbulo do Edital de **Pregão nº 000011/2025**, Processo Administrativo nº **000024/2025**, após análise, conferência e deliberação, resolve **HOMOLOGAR** o procedimento em epígrafe, nos seguintes termos:

**Objeto:** Aquisição de computadores, notebooks, smartphones, servidor e acessórios de informática para atender aos diversos setores do SAAE

### Resumo

Fornecedor	Estimado	Homologado	Diferença
ANGULAR SOLUÇÕES EM DISTRIBUIÇÃO LTDA - 58.543.909/0001-76 adm@angularsolucoes.org - (31) 98537-6662	101.263,40	85.000,00	16.263,40 Proveito ( 16,06% )
ATIVATECH DISTRIBUIDORA LTDA - 45.691.332/0001-06 ativavacomercial@outlook.com - (34) 99662-2783	1.872,17	1.327,00	545,17 Proveito ( 29,12% )
EMPREENDIMENTOS WG LTDA - 52.994.933/0001-45 licitacao@empresawg.com.br - (33) 3468-0047	10.187,36	4.000,00	6.187,36 Proveito ( 60,74% )
Gomes & Garcia Informática Ltda - 04.552.128/0001-19 gomessgarcia.info@gmail.com - (31) 3031-4960	15.181,70	11.760,00	3.421,70 Proveito ( 22,54% )
INFOTRON LTDA - 49.961.504/0001-67 infotroninfo@gmail.com - (27) 3150-1551	40.836,66	23.850,00	16.986,66 Proveito ( 41,60% )
SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. EXP. LTDA - 22.204.648/0005-46 compras@sistematicainformatica.com.br - (35) 99141-2518	253.278,83	197.230,00	56.048,83 Proveito ( 22,13% )
T. Guimarães - Informática - ME - 07.274.334/0001-00 adm@guimall.com.br - (16) 99131-2515	11.343,52	7.956,00	3.387,52 Proveito ( 29,86% )
TECNOLOGIA LTDA - 11.912.710/0001-04 contato@tecnologia7.com.br - (31) 99816-9216	1.194,55	1.039,00	155,55 Proveito ( 13,02% )
Vendor - Informática, Importação, Indústria, Comércio, Recar - 27.193.666/0001-60 vendor.licitacao@gmail.com - (16) 99606-0279	5.939,31	4.440,00	1.499,31 Proveito ( 25,24% )
<b>Totais</b>	<b>441.097,50</b>	<b>336.602,00</b>	<b>104.495,50 Proveito ( 23,69% )</b>

### Detalhes

**Esmeraldo Pereira Santos** na condição de **Autoridade Competente** Homologou o(s) lote(s) em favor de:



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
**Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.**  
**CEP:** 37902-325 **0800 340 0058** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

**Fornecedor:** Gomes & Garcia Informática Ltda - **CPF/CNPJ:** 04.552.128/0001-19

Lote 5	Data/Hora da Homologação - 09/04/2025 14:59:28			
Descrição Item	Quantidade	Medida	Unitário	Sub Total
MONITOR, SENDO: 1. monitor:a. monitor com tecnologia de retroiluminação sistema led com borda iluminada; com superfície da tela antirreflexo, área visível de no mínimo 23.8 polegadas e formato widescreen (relação de 16:9);b. possuir resolução de no mínimo 1920 x 1080 pixels a 100 hz, brilho de 250 cd/m <sup>2</sup> ; suporte a pelo menos 16,7 milhões de cores e taxa de contraste típico de 1.500:1;c. possuir 2 alto-falantes integrados de 5w;d. possuir ajustes de inclinação;e. suportar montagem vesa e possuir slot para trava de segurança;f. possuir no mínimo 2 (duas) portas de vídeo hdmi, estando obrigatoriamente incluso no ato da entrega 1 cabo hdmi (1,8m) e 1 cabo de alimentação;g. o monitor deverá ter a garantia de pelo período de 36 meses;h. deverá estar incluso monitoramento, base e riser do suporte, tampa de e/s lateral, tampa do vesa, guia de instalação rápida, informações de segurança, ambientais e regulamentares.2. documentos:padrões de conformidade que devem ser atendidos	10,00	Eq.	1.176,00	11.760,00
<b>Marca:</b> DELL <b>Fabricante:</b> DELL <b>Modelo:</b> S2425H				

**Fornecedor:** Vendor - Informática, Importação, Indústria, Comércio, Recar - **CPF/CNPJ:** 27.193.666/0001-60

Lote 14	Data/Hora da Homologação - 09/04/2025 14:59:28			
Descrição Item	Quantidade	Medida	Unitário	Sub Total
Lote 00014 IMPRESSORA PLOTTER, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:1.especificações de impressão:a.velocidade de impressão: 30 s/página em a1, 76 impressões em a1 por hora;b.densidade óptica máxima (preto): 8 l min/2,10 d; c.qualidade de impressão colorida (melhor): até 2400 x 1200 dpi otimizados; d.Área não imprimível (papel cortado): 5 x 5 x 5 x 17 mm (alimentação manual); 5 x 5 x 5 x 5 mm (bandeja de entrada); e.Área não imprimível (mídia de rolo): 5 x 5 x 5 x 5 mm; f.caminho de impressão: deverá possuir possibilidade de imprimir de qualquer lugar com aplicativo próprio da marca do equipamento, possuir driver para windows 11, para macos, suporte de impressão para chrome os, impressão de e-mail, plug-in para android e apple; g.memória: 512 mb.2.conectividade e comunicações:a.conectividade, padrão: gigabit ethernet (1000base-t), usb 2.0 de alta velocidade, wi-fi 802.11a/b/g/n, wi-fi direct.3.cartuchos e cabeçotes de impressão:a.número de cartuchos de impressão: 4				



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 **Inscrição Estadual Isenta**  
**Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.**  
**CEP:** 37902-325 **0800 340 0058** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

IMPRESSORA PLOTTER, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:  
1.Especificações de Impressão:a.Velocidade de impressão: 30 s/página em A1, 76 impressões em A1 por hora;b.Densidade óptica máxima (preto): 8 L min/2,10 D; c.Qualidade de impressão colorida (melhor): Até 2400 x 1200 dpi otimizados; d.Área não imprimível (papel cortado): 5 x 5 x 5 x 17 mm (alimentação manual); 5 x 5 x 5 x 5 mm (bandeja de entrada); e.Área não imprimível (mídia de rolo): 5 x 5 x 5 x 5 mm; f.Caminho de impressão: deverá possuir possibilidade de imprimir de qualquer lugar com aplicativo próprio da marca do equipamento, possuir driver para Windows 11, para macOS, suporte de impressão para Chrome OS, impressão de e-mail, plug-in para Android e Apple; g.Memória: 512 MB.2.Conectividade e comunicações:a.Conectividade, padrão: Gigabit Ethernet (1000Base-T), USB 2.0 de alta velocidade, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Wi-Fi Direct.3.Cartuchos e cabeçotes de impressão:a.Número de cartuchos de impressão: 4 (C, M, Y, K); b.Tipos de tinta: Baseado em tinta (C, M, Y); baseado em pigmentos (K).4.Mídia de impressão suportada:a.Manuseio de impressões acabada: Alimentação de folhas, alimentação por rolo, cortador horizontal automático; b.Tipos de mídias: Papéis comuns e revestidos (comum, revestido, revestido de gramatura alta, reciclado, simples, branco brilhante), papéis técnicos (papel vegetal, vellum), filme (transparente, fosco), papel fotográfico (acetinado, brilhante, semibrilhante, premium, polipropileno), autoadesivo (adesivo, propileno); c.Tamanhos de mídia suportados: A4, A3, A2, A1; d.Tamanhos de mídia, personalizados: 210 x 279 a 610 x 1897 mm; e.Formatos padrão dos suportes (rolos métricos): 279 a 610 mm; f.Largura da mídia, máxima: 610 mm; g.Peso de mídia: 60 a 280 g/m<sup>2</sup>; h.Espessura de suportes: Até 11,8 milímetros; i.Diâmetro externo do rolo: 100 mm.5.Conteúdo da embalagem:a.Conteúdo da caixa:

1,00 Eq. 4.440,00 4.440,00

**Marca:** HP

**Fabricante:** HP

**Modelo:** DESIGNJET T250

**Fornecedor:** TECNOLOGIA LTDA - **CPF/CNPJ:** 11.912.710/0001-04

**Lote 10**

**Data/Hora da Homologação - 09/04/2025 14:59:28**

Lote 00010 CABO DE REDE CAT6 U/UTP 24 AWG, AZUL (CX. COM 305 METROS).1.categoria: a.cat6 u/utp 24 awg2.construção: a.u/utp 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial3.comprimento: a.305 metros4.marcação sequencial métrica: a.decrecente (305 0 m)5.conector de entrada e saída: a.rj45 cat66.aplicações para os padrões de redes:a.atm -155 (utp), af-phy-0015.000 y af-phy-0018.000, 155/51/25 mbps; tp-pmd, ansi x3t9.5, 100 mbps; gigabit ethernet, ieee 802.3z, 1000 mbps; 100base-tx, ieee 802.3u, 100 mbps; 100base-t4, ieee 802.3u, 100 mbps; 100vg-anylan, ieee802.12, 100 mbps; 10base-t, ieee802.3, 10 mbps; token ring, ieee802.5, 4/16 mbps; 3x-as400, ibm, 10 mbps.7.modelo de referência: furukawa sohoplus, devendo ser oferecido produto similar ou de melhor qualidade

<b>Descrição Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Medida</b>	<b>Unitário</b>	<b>Sub Total</b>
CABO DE REDE CAT6 U/UTP 24 AWG, AZUL (CX. COM 305 METROS). 1.Categoria: a.CAT6 U/UTP 24 AWG2.Construção: a.U/UTP 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial3.Comprimento: a.305 metros4.Marcação Sequencial Métrica: a.Decrescente (305 0 m)5.Conector de Entrada e Saída: a.RJ45 CAT66.Aplicações para os padrões de redes:a.ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps; 100VG-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps; TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps; 3X-AS400, IBM, 10 Mbps.7.Modelo de Referência: Furukawa SohoPlus, devendo ser oferecido produto similar ou de melhor qualidade	1,00	CX	1.039,00	1.039,00

**Marca:** SohoPlus

**Fabricante:** SohoPlus

**Modelo:** cx cabo utp cat06 305 metros



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
**Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.**  
**CEP:** 37902-325 **0800 340 0058** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

**Fornecedor:** T. Guimarães - Informática - ME - **CPF/CNPJ:** 07.274.334/0001-00

Lote 11	Data/Hora da Homologação - 09/04/2025 14:59:28			
Lote 00011 ROTEADOR MESH GIGABIT DUAL-BAND - TP-LINK DECO X601.roteador mesh gigabit dual-band - tp-link deco x60, com todas as suas especificações tradicionais de fábrica2.modelo obrigatório: tp-link deco x60				
Descrição Item	Quantidade	Medida	Unitário	Sub Total
ROTEADOR MESH GIGABIT DUAL-BAND - TP-LINK DECO X60 1.Roteador Mesh Gigabit Dual-Band - TP-Link Deco X60, com todas as suas especificações tradicionais de fábrica2.Modelo Obrigatório: TP-Link Deco X60	8,00	UN	994,50	7.956,00
<b>Marca:</b> TpLink	<b>Fabricante:</b> TpLink		<b>Modelo:</b> DECO X60	

**Fornecedor:** ATIVATECH DISTRIBUIDORA LTDA - **CPF/CNPJ:** 45.691.332/0001-06

Lote 12	Data/Hora da Homologação - 09/04/2025 14:59:28			
Lote 00012 CÂMERA DE VÍDEO CONFERÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:1.especificações da câmera: a.panorâmica, inclinação e zoom motorizados; b.viva-voz integrado duplex completo omnidirecional com alcance de 2,43 metros; c.aplicativos compatíveis com vídeo por usb (uvc); d.chamada por vídeo full hd 1080p 30 fps; e.controles de câmera e viva-voz, viva-voz e controle remoto; panorâmica, inclinação, zoom, volume, sem som, atender/encerrar chamada; foco automático; campo de visão acima de 75 graus; panorâmica de 180 graus e inclinação superior a 55 graus.2.alto-falantes: a.largura de banda: 200 hz 8 khz.3.geral: a.entrada de 3,5 mm do headset analógico; b.controle remoto com alcance de 3 m; compatível com usb 2.0; c.cabo usb de 2,4 m; d.adaptador universal de alimentação de 2,4 m; e.suporte de extensão para elevação de 228 mm; conexão com fio; cor preta; f.garantia de 24 meses; g.simplicidade usb plugplay; h.microfone com cancelam				
Descrição Item	Quantidade	Medida	Unitário	Sub Total
CÂMERA DE VÍDEO CONFERÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 1.Especificações da Câmera: a.Panorâmica, inclinação e zoom motorizados; b.Viva-voz integrado duplex completo omnidirecional com alcance de 2,43 metros; c.Aplicativos compatíveis com vídeo por USB (UVC); d.Chamada por video Full HD 1080p 30 fps; e.Controles de câmera e viva-voz, viva-voz e controle remoto; panorâmica, inclinação, zoom, volume, sem som, Atender/encerrar chamada; Foco automático; Campo de visão acima de 75 graus; Panorâmica de 180 graus e inclinação superior a 55 graus.2.Alto-falantes: a.Largura de banda: 200 Hz 8 KHz.3.Geral: a.Entrada de 3,5 mm do headset analógico; b.Controle remoto com alcance de 3 m; compatível com USB 2.0; c.Cabo USB de 2,4 m; d.Adaptador universal de alimentação de 2,4 m; e.Suporte de extensão para elevação de 228 mm; Conexão com fio; Cor preta; f.Garantia de 24 meses; g.Simplicidade USB plugplay; h.Microfone com cancelamento de ruído e eco acústico.4.Conteúdo da embalagem: a.Webcam de videoconferência e cabo USB acoplado, controle remoto, suporte de extensão de câmera, cabo de alimentação, guia de início rápido.5.Modelo de Referência: Logitech BCC950, devendo ser oferecido produto similar ou de melhor qualidade	1,00	Eq.	1.327,00	1.327,00
<b>Marca:</b> LOGITECH	<b>Fabricante:</b> LOGITECH		<b>Modelo:</b> BCC950	

**Fornecedor:** INFOTRON LTDA - **CPF/CNPJ:** 49.961.504/0001-67

Lote 7	Data/Hora da Homologação - 09/04/2025 14:59:28
--------	--



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 **Inscrição Estadual Isenta**  
**Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.**  
**CEP:** 37902-325 **0800 340 0058** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

Lote 00007 MACKBOOK, SENDO:1.processador: a.chip apple m3 com cpu de 8 núcleos (4 de desempenho e 4 de eficiência). 2.gpu: a.10 núcleos. 3.memória ram: a.24 gb (expansível). 4.armazenamento interno: a.ssd de 512 gb ou superior. 5.tela: a.liquid retina de 15,3 polegadas, com brilho de até 500 nits, ampla tonalidade de cores (p3) e true tone. 6.conexões: a.2 portas thunderbolt/usb 4. b.conector magsafe 3 para carregamento. 7.câmera: a.câmera facetime hd de 1080p. 8.bateria: a.autonomia de até 18 horas para uso geral. 9.sistema operacional: a.mac os sonoma ou versão mais recente. 10.acessórios incluídos: a.fonte de alimentação compatível. 11.itens complementares: a.garantia mínima de 12 meses com suporte técnico autorizado no brasil. b.possibilidade de extensão de garantia (applecare ou similar).12.modelo de referência: apple macbook air com tela de 15,3 polegadas, devendo ser oferecido produto similar ou de melhor qualidade

Descrição Item	Quantidade	Medida	Unitário	Sub Total
MACKBOOK, SENDO: 1.Processador: a.Chip Apple M3 com CPU de 8 núcleos (4 de desempenho e 4 de eficiência). 2.GPU: a.10 núcleos. 3.Memória RAM: a.24 GB (expansível). 4.Armazenamento Interno: a.SSD de 512 GB ou superior. 5.Tela: a.Liquid Retina de 15,3 polegadas, com brilho de até 500 nits, ampla tonalidade de cores (P3) e True Tone. 6.Conexões: a.2 portas Thunderbolt/USB 4. b.Conector MagSafe 3 para carregamento. 7.Câmera: a.Câmera FaceTime HD de 1080p. 8.Bateria: a.Autonomia de até 18 horas para uso geral. 9.Sistema Operacional: a.macOS Sonoma ou versão mais recente. 10.Acessórios Incluídos: a.Fonte de alimentação compatível. 11.Itens Complementares: a.Garantia mínima de 12 meses com suporte técnico autorizado no Brasil. b.Possibilidade de extensão de garantia (AppleCare ou similar).12.Modelo de Referência: Apple MacBook Air com tela de 15,3 polegadas, devendo ser oferecido produto similar ou de melhor qualidade	1,00	Eq.	15.850,00	15.850,00

<b>Marca:</b> APPLE	<b>Fabricante:</b> APPLE	<b>Modelo:</b> M3 SSD 512
<b>Lote 8</b>	<b>Data/Hora da Homologação - 09/04/2025 14:59:28</b>	

Lote 00008 IPHONE, SENDO:1.sistema operacional: a.ios 18 (ou versão mais recente no momento da entrega).2.processador: a.chip a18 pro ou equivalente, com arquitetura de 3 nanômetros, cpu de pelo menos 6 núcleos e gpu de no mínimo 6 núcleos.3.memória ram: a.mínimo de 8 gb.4.armazenamento interno: a.mínimo de 256 gb.5.cor: a.preta6.tela: a.tamanho: mínimo de 6,3"; b.resolução: 2556 x 1179 pixels; c.taxa de atualização: 120 hz.7.câmera traseira: a.sistema de 3 câmeras: principal (48 mp), teleobjetiva (12 mp) e ultra-angular (12 mp); b.zoom óptico de pelo menos 5x; c.modo noturno, hdr inteligente e proraw.8.câmera frontal: a.resolução: 12 mp; b.recursos: hdr inteligente, modo noturno e gravação em 4k.9.bateria: a.tipo: lítio; b.ampere: 3582 mah; c.supporte a carregamento rápido.10.segurança: a.face id (reconhecimento facial tridimensional).11.conectividade: a.redes: 5g, 4g lte, 3g; wi-fi: b.compatível com wi-fi 6

Descrição Item	Quantidade	Medida	Unitário	Sub Total
IPHONE, SENDO: 1.Sistema Operacional: a.iOS 18 (ou versão mais recente no momento da entrega).2.Processador: a.Chip A18 Pro ou equivalente, com arquitetura de 3 nanômetros, CPU de pelo menos 6 núcleos e GPU de no mínimo 6 núcleos.3.Memória RAM: a.Mínimo de 8 GB.4.Armazenamento Interno: a.Mínimo de 256 GB.5.Cor: a.Preta6.Tela: a.Tamanho: Mínimo de 6,3"; b.Resolução: 2556 x 1179 pixels; c.Taxa de Atualização: 120 Hz.7.Câmera Traseira: a.Sistema de 3 câmeras: principal (48 MP), teleobjetiva (12 MP) e ultra-angular (12 MP); b.Zoom óptico de pelo menos 5x; c.Modos: noturno, HDR inteligente e ProRAW.8.Câmera Frontal: a.Resolução: 12 MP; b.Recursos: HDR inteligente, modo noturno e gravação em 4K.9.Bateria: a.Tipo: Lítio; b.Ampere: 3582 mAh; c.Suporte a carregamento rápido.10.Segurança: a.Face ID (reconhecimento facial tridimensional).11.Conectividade: a.Redes: 5G, 4G LTE, 3G; Wi-Fi: b.Compatível com Wi-Fi 6E ou superior; c.Bluetooth: Versão 5.3 ou superior; d.Porta: USB-C (compatível com padrão USB 3.1).12.Resistência: a.Certificação IP68 (resistente à água e poeira).13.Acessórios Inclusos: a.Cabo USB-C para USB-C; b.Documentação do produto (manual e garantias);14.Observações Adicionais: a.O fornecedor deverá entregar o produto lacrado, com nota fiscal e certificado de garantia do fabricante; 15.Garantia: a.No mínimo 12 meses.16.Modelo de Referência: Apple iPhone 16 Pro, devendo ser oferecido produto similar ou de melhor qualidade	1,00	Eq.	8.000,00	8.000,00

<b>Marca:</b> APPLE	<b>Fabricante:</b> APPLE	<b>Modelo:</b> IPHONE 116 PRO 256
---------------------	--------------------------	-----------------------------------



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
**Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.**  
**CEP:** 37902-325 **0800 340 0058** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

**Fornecedor:** EMPREENDIMENTOS WG LTDA - **CPF/CNPJ:** 52.994.933/0001-45

Lote 13	Data/Hora da Homologação - 09/04/2025 14:59:28			
Descrição Item	Quantidade	Medida	Unitário	Sub Total
MESA DIGITALIZADORA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 1.Requisitos:a.Área de trabalho ativa de 4x3 polegadas;b.deverá vir incluso uma caneta passiva. a caneta passiva deverá funcionar como uma caneta real, sem bateria e carga, permitindo o uso constante e ininterrupto. É obrigatório o acompanhamento da caneta junto à mesa digitalizadora;c.deverá ser capaz de atingir níveis superiores a 8000 de pressão sensível, permitindo modificar, navegar e criar com uma paleta completa de pincel e caneta;d.resolução de imagem: acima de 5000 lpi;e.velocidade de leitura: acima de 250 rps;f.precisão: aproximadamente 0,01 polegada;g.altura de leitura: 10 mm;h.cor preferencial: preto;i.voltagem de alimentação: usb 5v;j.deverá permitir flexibilidade de configuração, possibilitando ajustar facilmente para o modo esquerdo ou direito de acordo com a necessidade do usuário em utilizar com a mão direita ou esquerda;k.possuir suporte de sincronização com os principais aplicativos de assinatura (Acrobat Pro, Word, PowerPoint, etc);l.Possuir compatibilidade com a maioria dos principais sistemas operacionais e aplicativos;2.Modelo de Referência: XPPen Star G430S, devendo ser ofertado produto similar ou de melhor qualidade	16,00	Eq.	250,00	4.000,00
<b>Marca:</b> XP-PEN <b>Fabricante:</b> XP-PEN <b>Modelo:</b> STAR G430S				

**Fornecedor:** SISTEMA INFORMATICA COM. IMP. EXP. LTDA - **CPF/CNPJ:** 22.204.648/0005-46

Lote 1	Data/Hora da Homologação - 09/04/2025 14:59:28			
Descrição Item	Quantidade	Medida	Unitário	Sub Total
Lote 00001 COMPUTADOR - TIPO 1, SENDO:1. processador:a. o processador ofertado, deverá ser integrante da última ou penúltima geração mais recente, disponibilizada pelo fabricante do processador. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta comercial.b. possuir no mínimo 14 (quatorze) núcleos físicos e 20 (vinte) threads em um único processador;c. possuir frequência de clock nominal de no mínimo 1.70 ghz (não será aceito frequência com overclock ou turbo);d. possuir memória cache de no mínimo 24 mb;e. possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com ddr5;f. deverá possuir potência base máxima de 35 watts.2. bios:a. desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via copyright. o fabricante do computador deverá ter direito de edição irrestrito sobre a bios, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante co				



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 **Inscrição Estadual Isenta**  
**Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.**  
**CEP:** 37902-325 **0800 340 0058** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

COMPUTADOR - TIPO 1, SENDO: 1. Processador:a. O processador ofertado, deverá ser integrante da última ou penúltima geração mais recente, disponibilizada pelo fabricante do processador. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta comercial.b. Possuir no mínimo 14 (quatorze) núcleos físicos e 20 (vinte) threads em um único processador;c. Possuir frequência de clock nominal de no mínimo 1.70 GHz (não será aceito frequência com overclock ou turbo);d. Possuir memória cache de no mínimo 24 MB;e. Possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com DDR5;f. Deverá possuir potência base máxima de 35 Watts.2. BIOS:a. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá ter direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;b. O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional;c. A BIOS deve possuir o número de série do equipamento, de forma que possa ser consultado por software de gerenciamento;d. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remoto.e. Deve possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como portas USB;f. Possuir sistema integrado de diagnóstico acessado através das teclas de função durante o boot que permita verificar a saúde do sistema, bem como diagnóstico na BIOS, em modo gráfico com uso de teclado e mouse, capaz de verificar os seguintes itens: Unidades de Armazenamento (varredura de todos os blocos de armazenamento); Funcionalidade de portas USB; Interface gráfica; Processador; Me	12,00	Eq.	6.600,00	79.200,00
---	-------	-----	----------	-----------

<b>Marca:</b> Dell	<b>Fabricante:</b> Dell	<b>Modelo:</b> Optiplex 7020 Micro
<b>Lote 2</b>	<b>Data/Hora da Homologação - 09/04/2025 14:59:28</b>	

Lote 00002 COMPUTADOR - TIPO 2, SENDO:1. processador:a. o processador ofertado, deverá ser integrante da última ou penúltima geração mais recente, disponibilizada pelo fabricante do processador. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta comercial.b. possuir no mínimo 14 (quatorze) núcleos físicos e 20 (vinte) threads em um único processador;c. possuir frequência de clock nominal de no mínimo 1.70 ghz (não será aceito frequência com overclock ou turbo);d. possuir memória cache de no mínimo 24 mb;e. possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com ddr5;f. deverá possuir potência base máxima de 35 watts.2. bios:a. desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via copyright. o fabricante do computador deverá ter direito de edição irrestrito sobre a bios, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante co

Descrição Item	Quantidade	Medida	Unitário	Sub Total
----------------	------------	--------	----------	-----------



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 **Inscrição Estadual Isenta**  
**Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.**  
**CEP:** 37902-325 **0800 340 0058** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

COMPUTADOR - TIPO 2, SENDO: 1. Processador:a. O processador ofertado, deverá ser integrante da última ou penúltima geração mais recente, disponibilizada pelo fabricante do processador. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta comercial.b. Possuir no mínimo 14 (quatorze) núcleos físicos e 20 (vinte) threads em um único processador;c. Possuir frequência de clock nominal de no mínimo 1.70 GHz (não será aceito frequência com overclock ou turbo);d. Possuir memória cache de no mínimo 24 MB;e. Possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com DDR5;f. Deverá possuir potência base máxima de 35 Watts.2. BIOS:a. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá ter direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;b. O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional;c. A BIOS deve possuir o número de série do equipamento, de forma que possa ser consultado por software de gerenciamento;d. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remoto.e. Deve possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como portas USB;f. Possuir sistema integrado de diagnóstico acessado através das teclas de função durante o boot que permita verificar a saúde do sistema, bem como diagnóstico na BIOS, em modo gráfico com uso de teclado e mouse, capaz de verificar os seguintes itens: Unidades de Armazenamento (varredura de todos os blocos de armazenamento); Funcionalidade de portas USB; Interface gráfica; Processador; Me

1,00 Eq. 7.600,00 7.600,00

**Marca:** Dell

**Fabricante:** Dell

**Modelo:** Optiplex 7020 Micro

**Lote 3**

**Data/Hora da Homologação - 09/04/2025 14:59:28**

Lote 00003 NOTEBOOK - TIPO 1, SENDO:1. processador:a. o processador ofertado, deverá ser integrante da última ou penúltima geração mais recente, disponibilizada pelo fabricante do processador. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta comercial.b. possuir no mínimo 10 (dez) núcleos físicos e 12 (doze) threads em um único processador;c. possuir frequência turbo de no mínimo 5.0 ghz;d. possuir memória cache de no mínimo 12 mb;e. possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com ddr5;f. deverá possuir potência base máxima de 15 watts.2. bios:a. desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via copyright. o fabricante do computador deverá direito de edição irrestrito sobre a bios, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;b. o fabricante do equipamento deve prover em se

**Descrição Item**

**Quantidade**

**Medida**

**Unitário**

**Sub Total**



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 **Inscrição Estadual Isenta**  
**Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.**  
**CEP:** 37902-325 **0800 340 0058** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

NOTEBOOK - TIPO 1, SENDO: 1. Processador:a. O processador ofertado, deverá ser integrante da última ou penúltima geração mais recente, disponibilizada pelo fabricante do processador. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta comercial.b. Possuir no mínimo 10 (dez) núcleos físicos e 12 (doze) threads em um único processador;c. Possuir frequência turbo de no mínimo 5.0 GHz;d. Possuir memória cache de no mínimo 12 MB;e. Possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com DDR5;f. Deverá possuir potência base máxima de 15 Watts.2. BIOS:a. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;b. O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional;c. A BIOS deve possuir o número de série do equipamento, de forma que possa ser consultado por software de gerenciamento;d. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remotoe. Deve possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como portas USB;f. Possuir sistema integrado de diagnóstico acessado através das teclas de função durante o boot que permita verificar a saúde do sistema, bem como diagnóstico na BIOS, em modo gráfico com uso de teclado e mouse, capaz de verificar os seguintes itens: Unidades de Armazenamento (varredura de todos os blocos de armazenamento); Funcionalidade de portas USB; Interface gráfica; Processador; Memória RAM (varredura de todos os blocos de memória);g. Deverá ser entregue

3,00 Eq. 7.410,00 22.230,00

**Marca:** Dell

**Fabricante:** Dell

**Modelo:** Latitude 3550

**Lote 4**

**Data/Hora da Homologação - 09/04/2025 14:59:28**

Lote 00004 NOTEBOOK - TIPO 2, SENDO:1. processador:a. o processador ofertado, deverá ser integrante da última ou penúltima geração mais recente, disponibilizada pelo fabricante do processador. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta comercial.b. possuir no mínimo 10 (dez) núcleos físicos e 12 (doze) threads em um único processador;c. possuir frequência turbo de no mínimo 4.70 ghz;d. possuir memória cache de no mínimo 12 mb;e. possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com ddr5;f. deverá possuir potência base máxima de 15 watts.2. bios:a. desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via copyright. o fabricante do computador deverá direito de edição irrestrito sobre a bios, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;b. o fabricante do equipamento deve prover em s

<b>Descrição Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Medida</b>	<b>Unitário</b>	<b>Sub Total</b>
-----------------------	-------------------	---------------	-----------------	------------------



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 **Inscrição Estadual Isenta**  
**Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.**  
**CEP:** 37902-325 **0800 340 0058** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

NOTEBOOK - TIPO 2, SENDO: 1. Processador:a. O processador ofertado, deverá ser integrante da última ou penúltima geração mais recente, disponibilizada pelo fabricante do processador. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta comercial.b. Possuir no mínimo 10 (dez) núcleos físicos e 12 (doze) threads em um único processador;c. Possuir frequência turbo de no mínimo 4.70 GHz;d. Possuir memória cache de no mínimo 12 MB;e. Possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com DDR5;f. Deverá possuir potência base máxima de 15 Watts.2. BIOS:a. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;b. O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional;c. A BIOS deve possuir o número de série do equipamento, de forma que possa ser consultado por software de gerenciamento;d. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remotoe. Deve possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como portas USB;f. Possuir sistema integrado de diagnóstico acessado através das teclas de função durante o boot que permita verificar a saúde do sistema, bem como diagnóstico na BIOS, em modo gráfico com uso de teclado e mouse, capaz de verificar os seguintes itens: Unidades de Armazenamento (varredura de todos os blocos de armazenamento); Funcionalidade de portas USB; Interface gráfica; Processador; Memória RAM (varredura de todos os blocos de memória);g. Deverá ser entregue	5,00	Eq.	6.200,00	31.000,00
---	------	-----	----------	-----------

Marca:	Dell	Fabricante:	Dell	Modelo:	Latitude 3550
<b>Lote 6</b>				<b>Data/Hora da Homologação -</b>	<b>15/04/2025 15:08:55</b>
Lote 00006 SERVIDOR RACK, SENDO:1. deve possuir 2 (dois) processadores físicos instalados de arquitetura x86;b. deve possuir no mínimo 8 (oito) núcleos reais, e no mínimo 16 (dezesseis) threads em cada processador.c. frequência baseada em processador de no mínimo 2.80 ghz, sem considerar a frequência de turbo max e cache de no mínimo 12 mb;d. sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima ininterruptamente, em ambiente não refrigerado, e sistema de arrefecimento (cooler) com controle de velocidade de acordo com a temperatura (rotação inteligente);e. suporte aes (advanced encryption standard) para criptografia de dados, ou superior;f.tdp (thermal design power) máximo 105 w;g. o modelo do processador ofertado deverá ser explicitado na proposta de fornecimento;h. o processador deverá estar em linha de produção pelo fabricante, não serão aceitos processadores desc					

Descrição Item	Quantidade	Medida	Unitário	Sub Total
----------------	------------	--------	----------	-----------



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 **Inscrição Estadual Isenta**  
**Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.**  
**CEP:** 37902-325 **0800 340 0058** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

SERVIDOR RACK, SENDO: 1. Processador:a. Deve possuir 2 (dois) processadores físicos instalados de arquitetura x86;b. Deve possuir no mínimo 8 (oito) núcleos reais, e no mínimo 16 (dezesseis) threads em cada processador.c. Frequência baseada em processador de no mínimo 2.80 GHz, sem considerar a frequência de Turbo Max e cache de no mínimo 12 MB;d. Sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima ininterruptamente, em ambiente não refrigerado, e sistema de arrefecimento (cooler) com controle de velocidade de acordo com a temperatura (rotação inteligente);e. Suporte AES (Advanced Encryption Standard) para criptografia de dados, ou superior;f.TDP (Thermal Design Power) máximo 105 W;g. O modelo do processador ofertado deverá ser explicitado na proposta de fornecimento;h. O processador deverá estar em linha de produção pelo fabricante, não serão aceitos processadores descontinuados;2. Memória RAM:a. Deve possuir até 16 slots de memória DIMM DDR4, com capacidade máxima total de 1 TB;b. Possuir instalado 2 (dois) módulos de memórias de 32 GB DIMM, de 2933 MHz DDR4.3. Armazenamento:a. Deve possuir no mínimo 3 (três) discos SSD SATA com volumetria de 1.92 TB cada configurados em RAID 5;4. Controladora RAID:a. Deverá possuir controladora RAID instalada que permita a configuração do equipamento com RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60;b. A Controladora deverá possuir memória cache de 8 GB.5. Placa Mãe:a. A Placa Mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;b. A placa-mãe deve prover suporte às especificações do respectivo equi

1,00 Eq. 57.200,00 57.200,00

**Marca:** Dell

**Fabricante:** Dell

**Modelo:** PowerEdge R550

**Fornecedor:** ANGULAR SOLUÇÕES EM DISTRIBUIÇÃO LTDA - **CPF/CNPJ:** 58.543.909/0001-76

**Lote 9**

**Data/Hora da Homologação - 09/04/2025 14:59:28**

Lote 00009 SMARTPHONE, SENDO:1.especificações: a.sistema operacional android 13 ou superior; b.resistente a água; c.memória ram: 8 gb; d.armazenamento interno: 256 gb; e.tela: 6,1"; f.resolução: 1080 x 2340 pixel; g.densidade de pixels: 422 ppi; h.fps: 120 hz.2.câmera: a.50 mp + 10 mp + 12 mp; b.resolução: 8165 x 6124 pixel; c.zoom ótico: 3x; d.flash led; hdr; dual short; localização; e.câmera frontal: 12 mp f 2.2.3.vídeo: a.resolução de gravação: 8k uhd; b.auto focagem em vídeo; c.fps da gravação: 30 fps; d.estabilização de vídeo; e.slow motion: 960 fps; f.vídeo hdr; dual rec; foto em vídeo; g.vídeo câmera frontal: 4k (2160p), 60 fps.4.conectividade: a.wi-fi: 802.11 a/b/g/n/ac/6e; b.bluetooth; nfc; gps;c.usb: type-c 3.2.5.rede: a.sim card: nano e-sim; b.gsm: quad band (850/900/1800/1900); c.rede móvel: 5g; d.velocidade de download: 10.000 mbps; e.velocidade de upload: 3.500 mbps.6.bateria: a.

<b>Descrição Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Medida</b>	<b>Unitário</b>	<b>Sub Total</b>
-----------------------	-------------------	---------------	-----------------	------------------



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

**CNPJ:** 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta  
**Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.**  
**CEP:** 37902-325 **0800 340 0058** [www.saaepassos.com.br](http://www.saaepassos.com.br)

SMARTPHONE, SENDO: 1.Especificações: a.Sistema operacional Android 13 ou superior; b.Resistente a água; c.Memória RAM: 8 Gb; d.Armazenamento interno: 256 Gb; e.Tela: 6,1"; f.Resolução: 1080 x 2340 pixel; g.Densidade de pixels: 422 ppi; h.FPS: 120 Hz.2.Câmera: a.50 Mp + 10 Mp + 12 Mp; b.Resolução: 8165 x 6124 pixel; c.Zoom óptico: 3X; d.Flash LED; HDR; Dual Short; Localização; e.Câmera frontal: 12 Mp F 2.2.3.Vídeo: a.Resolução de gravação: 8K UHD; b.Auto focagem em vídeo; c.FPS da gravação: 30 fps; d.Estabilização de vídeo; e.Slow Motion: 960 fps; f.Vídeo HDR; Dual Rec; Foto em vídeo; g.Vídeo câmera frontal: 4K (2160p), 60 fps.4.Conectividade: a.Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/6e; b.Bluetooth; NFC; GPS;c.USB: Type-C 3.2.5.Rede: a.Sim Card: Nano e-SIM; b.GSM: Quad Band (850/900/1800/1900); c.Rede móvel: 5G; d.Velocidade de download: 10.000 mbps; e.Velocidade de upload: 3.500 mbps.6.Bateria: a.Tipo: LiPo; b.Ampere: 3900 mAh ou superior.7.Acessórios: a.O smartphone deverá vir com película de vidro que preencha adequadamente o tamanho da tela e capa protetora de silicone na cor preta ou transparente.8.Garantia: a.Mínimo de 12 meses.9.Modelo de Referência: Samsung S23, devendo ser ofertado produto similar ou de melhor qualidade	20,00	Eq.	4.250,00	85.000,00
<b>Marca:</b> Sansung <b>Fabricante:</b> Sansung		<b>Modelo:</b> S 23		

Passos, 15 de Abril de 2025.

Autoridade Competente: Esmeraldo Pereira Santos