

**Torino Informática Ltda.**

CNPJ 03.619.767/0005-15

I.E. 083.327.90-8

[ana.maria@grupotorino.com.br](mailto:ana.maria@grupotorino.com.br)**Ao****Tribunal de Contas do Distrito Federal – TCDF****SELIC – Serviço de Licitação****Pregão Eletrônico n.º 15/2023****Processo n.º 00600-00000747/2023-94****PROPOSTA DE PREÇOS**

A Torino Informática Ltda, inscrita no CNPJ sob o n.º 03.619.767/0005-15, com sede na Av. 600, s/n, Quadra 15, Módulo 10, Setor Industrial, TIMS, Serra/ES, representada por seu sócio-procurador, o Sr. Rodrigo do Amaral Rissio, vem apresentar proposta de preços, para fornecimento de produtos e equipamento de tecnologia da informação, conforme abaixo:

Item	Descrição	Qtde	Unid	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
2	Estações de trabalho do Tipo I com Minidesktops e 2 (dois) monitores de 23" por estação, conforme as especificações do item 3 do Anexo I. <b>Marca:</b> HPInc <b>Modelo:</b> Elite Series 800 G9	107	UN	6.200,00 (seis mil e duzentos reais)	663.400,00 (seiscentos e sessenta e três mil e quatrocentos reais)
<b>Valor Total da proposta de preços</b>					<b>663.400,00</b> (seiscentos e sessenta e três mil e quatrocentos reais)

**OBSERVAÇÕES:**

- 1) No valor unitário apresentado estão inclusos todos os custos relativos à garantia *on site*.
- 2) No valor unitário apresentado está incluso o fornecimento dos dispositivos físicos antifurto, previsto no item 3.3.1 do Anexo I do Edital.
- 3) A nota fiscal, referente ao objeto da presente contratação, será única, considerando o disposto na Lei Complementar nº 116/2003 e o Acórdão TCU nº 1.177/2014 – Plenário, haja vista que o custo dos equipamentos é superior ao dos serviços de garantia e a operação será tributada pelo ICMS,

Matriz: Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 | Retiro São João | 18085-750 | Sorocaba-SP  
Filial: AV 600, S/N, Qd 15, Módulo 10, Setor Industrial | TIMS | 29161-419 | Serra-ES | +55 27 3328.9331  
Escritório: SCN - Qd 01 - Bloco F - Sala 415 - Ed. América Office Tower | 70711-905 | Brasília-DF | +55 61 3081.0781



em consonância com a legislação aplicável em vigor.

- 4) O pagamento do(s) equipamentos de informática e/ou do(s) acessório(s), efetivamente demandado, incluindo a garantia ON-SITE, será feito de forma integral e em parcela única.

### **DECLARAÇÕES:**

A **Torino Informática Ltda** declara que:

- 1) O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias corridos da data de realização do certame.
- 2) O prazo de entrega é de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da ORDEM DE FORNECIMENTO.
- 3) Os equipamentos contarão com cobertura de garantia, na modalidade on-site, pelo período de 60 (sessenta) meses, contados a partir da data de recebimento definitivo, incluindo a mão de obra atendimento no local;
- 4) Atende aos requisitos previstos no art. 2º da Lei Distrital nº 4.770/2012;
- 5) Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021;
- 6) Apresentará, previamente à assinatura do contrato, a relação de empresa(s) de suporte técnico autorizado que prestará(ão) serviços gratuitos de manutenção, durante o período de garantia on site, contendo o nome, endereço e telefone das empresas; e
- 7) Apresenta a descrição detalhada dos equipamentos ofertados, e anexou a respectiva documentação técnica, para comprovação das especificações técnicas mínimas, fazendo constar da proposta técnica a identificação e página do documento onde se encontra descrita cada uma das características ofertadas, estando ciente que o não cumprimento do disposto neste item será desclassificada.



**Torino Informática Ltda.**

CNPJ 03.619.767/0005-15

I.E. 083.327.90-8

[ana.maria@grupotorino.com.br](mailto:ana.maria@grupotorino.com.br)



**DADOS DA EMPRESA:**

Nome: Torino Informática Ltda

Endereço: Av. 600, s/n, Quadra 15, Módulo 10, Setor Industrial, TIMS

CEP: 29161-419

CNPJ: 03.619.767/0005-15

Telefones: 61 3081-0781

E-mail: [ana.maria@grupotorino.com.br](mailto:ana.maria@grupotorino.com.br)

**DADOS BANCÁRIOS:**

Banco nº 001 Agência: nº 2414-7 Conta-Corrente nº: 6320-7

Serra/ES, 04 de dezembro de 2023.

**Rodrigo do Amaral Rissio**

Sócio Procurador

Torino Informática Ltda

RG: 27.954.969-6 SSP/SP

Matriz: Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 | Retiro São João | 18085-750 | Sorocaba-SP  
Filial: AV 600, S/N, Qd 15, Módulo 10, Setor Industrial | TIMS | 29161-419 | Serra-ES | +55 27 3328.9331  
Escritório: SCN - Qd 01 - Bloco F - Sala 415 - Ed. América Office Tower | 70711-905 | Brasília-DF | +55 61 3081.0781



**Torino Informática Ltda.**

CNPJ 03.619.767/0005-15

I.E. 083.327.90-8

[ana.maria@grupotorino.com.br](mailto:ana.maria@grupotorino.com.br)

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**ITEM 02:** Estações de trabalho do TIPO I com Minidesktops e 2 (dois) monitores por estação

**MARCA:** HPInc

**MODELO:** Elite Series 800 G9

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPROVAÇÃO
<b>3.1.1.1.</b>	<b>GABINETE</b>	
3.1.1.1.1	Minidesktop - Não será ofertado gabinete tipo minitorre ou desktops. Possui 1,05 litros, é "tool-less" para abertura e remoção do disco rígido de 2,5" e memória, sendo aceita a utilização de parafusos recartilhados	ES 800 G9 – Pág 93, 98
3.1.1.1.2	Será entregue solução própria, oficialmente homologada pelo fabricante, visando à fixação do equipamento ao monitor ofertado sendo: fixação no próprio monitor ou no pedestal, formando um conjunto único e compacto. A solução não utiliza de frisagens, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes	Stand – Pág 1, 2 Carta HP – Pág 1
3.1.1.1.3	Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe (Motherboard), possuindo potência de 120 Watts. Possui laudo técnico de eficiência energética, comprovada por meio de laudo técnico emitida pelo IPT, INMETRO ou outro laboratório / órgão credenciado e reconhecido	ES 800 G9 – Pág 89 Carta HP – Pág 3 Fit Fonte 120W – Pág 13, 14
<b>3.1.1.2.</b>	<b>PLACA MÃE "MOTHERBOARD"</b>	
3.1.1.2.1	Chipset do mesmo fabricante do processador ofertado	ES 800 G9 – Pág 15
3.1.1.2.2	2 (dois) slots PCIe e/ou M.2	ES 800 G9 – Pág 23
3.1.1.2.3	Placa mãe, sem uso de placa de expansão para módulo de memória, que permite a expansão para até 64 (sessenta e quatro) GB	ES 800 G9 – Pág 21
3.1.1.2.4	Conectores integrados à placa mãe, para entrada/saída de sinal, disponibilizadas nas quantidades: 3.1.1.2.4.1. 05 (cinco) portas USB do Tipo-A, sendo 2 (duas) localizadas na parte frontal do gabinete e com velocidade de 10 Gbps, e 1	ES 800 G9 – Pág 1

Matriz: Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 | Retiro São João | 18085-750 | Sorocaba-SP  
Filial: AV 600, S/N, Qd 15, Módulo 10, Setor Industrial | TIMS | 29161-419 | Serra-ES | +55 27 3328.9331  
Escritório: SCN - Qd 01 - Bloco F - Sala 415 - Ed. América Office Tower | 70711-905 | Brasília-DF | +55 61 3081.0781



**Torino Informática Ltda.**

CNPJ 03.619.767/0005-15

I.E. 083.327.90-8

[ana.maria@grupotorino.com.br](mailto:ana.maria@grupotorino.com.br)

	(uma) com recurso de charging, mesmo com o equipamento desligado, porém conectado ao carregador 3.1.1.2.4.2. 1 (uma) porta USB do Tipo-C, com 10 Gbps	
3.1.1.2.5	1 (um) conector do tipo combo para saída de som (Headphone) e entrada (microfone), localizado na parte frontal do equipamento	ES 800 G9 – Pág 1
3.1.1.2.6	Placa mãe do mesmo fabricante do equipamento, não sendo ofertada solução em OEM ou placas encontradas no mercado comum. Possui chip de segurança integrado, no padrão TPM versão 2.0. Não será ofertada solução em slot. Acompanha software para implantação e utilização de todos os recursos de segurança	ES 800 G9 – Pág 22 Carta HP – Pág 2 Bit Locker – Pág 1 a 3
<b>3.1.1.3.</b>	<b>PROCESSADOR (Intel i5-13500)</b>	
3.1.1.3.1	Processador de arquitetura x86 com suporte a 32bits e 64bits	I5-13500 – Pág 3
3.1.1.3.2	Suporte a AES, para criptografia de dados e é da última geração disponível no mercado pelo fabricante do processador	I5-13500 – Pág 3
3.1.1.3.3	1 (um) processador com quatorze núcleos (Tetradeca-Core)	I5-13500 – Pág 1
3.1.1.3.4	Memória cache de 24 MB	I5-13500 – Pág 1
3.1.1.3.5	Atinge índice de 1.636 (um mil seiscentos e trinta e seis) pontos para o desempenho medido pelo software BAPCO SYSMARK 25 no cenário Overall Rating com três iterações	Sysmark25 – Pág 1
3.1.1.3.6	Para tanto, foram realizados os seguintes procedimentos: 3.1.1.3.6.1. Formatar o disco rígido com uma única partição NTFS, ocupando o máximo espaço da unidade de armazenamento 3.1.1.3.6.2. Instalar o sistema operacional MS-Windows 11 Professional, em 64 bits 3.1.1.3.6.3. Instalar drivers na versão mais atual para todos os componentes, dispositivos e periféricos que integrem o equipamento, verificando a correção das instalações no Gerenciador de dispositivos 3.1.1.3.6.4. Configurar o monitor para a sua resolução nativa (1920x1080 com 32 bits) 3.1.1.3.6.5. Na configuração de cores do Windows ativar o modo claro como modo padrão do Windows e de aplicativos 3.1.1.3.6.6. Desativar a proteção contra violações do Windows	-

Matriz: Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 | Retiro São João | 18085-750 | Sorocaba-SP  
 Filial: AV 600, S/N, Qd 15, Módulo 10, Setor Industrial | TIMS | 29161-419 | Serra-ES | +55 27 3328.9331  
 Escritório: SCN - Qd 01 - Bloco F - Sala 415 - Ed. América Office Tower | 70711-905 | Brasília-DF | +55 61 3081.0781



**Torino Informática Ltda.**

CNPJ 03.619.767/0005-15

I.E. 083.327.90-8

[ana.maria@grupotorino.com.br](mailto:ana.maria@grupotorino.com.br)

	3.1.1.3.6.7. Instalar o BAPCo SYSmark 25 na versão Full 3.1.1.3.6.8. Desfragmentar o disco rígido e reiniciar o micro 3.1.1.3.6.9. Clicar no item configurações/ajustes, selecionar a execução em 3 (três) interações, mantendo os padrões dos itens: "Conditioning Run" - Ativado e "Process Idle Task" – Desativado 3.1.1.3.6.10. Retornar na tela inicial 3.1.1.3.6.11. Executar, com perfil de administrador, o BAPCo SYSmark 25. O resultado gerado pelo aplicativo, está anexo a esta Proposta Comercial	
<b>3.1.1.4.</b>	<b>MEMÓRIA</b>	
3.1.1.4.1	16 GB – SDRAM DDR-5, em 2 (dois) módulos de 8192 Mb, do tipo SDRAM DDR-5 e velocidade de 4800 Mhz	ES 800 G9 – Pág 21
3.1.1.4.2	Configurados por meio da tecnologia dual-channel	ES 800 G9 – Pág 21
3.1.1.4.3	Possui expansão de 64 GB	ES 800 G9 – Pág 21
<b>3.1.1.5.</b>	<b>BIOS</b>	
3.1.1.5.1	A BIOS foi desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento com direitos (copyright) sobre a BIOS. As atualizações, quando necessárias, serão disponibilizadas no sítio do fabricante	Carta HP – Pág 2
3.1.1.5.2	BIOS em português e/ou inglês, desenvolvida em conformidade com a especificação UEFI 2.7 ( <a href="http://www.uefi.org">http://www.uefi.org</a> ) e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager)	ES 800 G9 – Pág 15 UEFI – Pág 1
3.1.1.5.3	A comprovação de compatibilidade do fabricante com o padrão UEFI será por meio do site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a> , na categoria Promoters, desta forma atestando que os equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.7. A presente comprovação está anexa a esta proposta.	ES 800 G9 – Pág 15 UEFI – Pág 1
3.1.1.5.4	Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, com capacidade de proteção contra gravação, realizada por software	Carta HP – Pág 2
3.1.1.5.5	Suporte a ACPI 6.0 (Advanced Configuration and Power Interface) com controle automático de rotação do ventilador da CPU	Carta HP – Pág 2
3.1.1.5.6	Capacidade de proteção da memória flash contra gravação, realizada por intermédio da desativação de opção em configuração no	Carta HP – Pág 1

Matriz: Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 | Retiro São João | 18085-750 | Sorocaba-SP  
Filial: AV 600, S/N, Qd 15, Módulo 10, Setor Industrial | TIMS | 29161-419 | Serra-ES | +55 27 3328.9331  
Escritório: SCN - Qd 01 - Bloco F - Sala 415 - Ed. América Office Tower | 70711-905 | Brasília-DF | +55 61 3081.0781



**Torino Informática Ltda.**

CNPJ 03.619.767/0005-15

I.E. 083.327.90-8

[ana.maria@grupotorino.com.br](mailto:ana.maria@grupotorino.com.br)

	setup do BIOS	
3.1.1.5.7	Possui controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o computador e outra para os recursos de administração do BIOS (Power On e Setup respectivamente)	Carta HP – Pág 2
3.1.1.5.8	O equipamento dispõe de software para diagnóstico de problemas com as seguintes características:	HP Hardware Diagnostics – Pág 1
3.1.1.5.9	A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico é capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12)	HP Hardware Diagnostics – Pág 2
3.1.1.5.10	O software de diagnóstico é capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; processador; memória RAM; firmware do equipamento; capacidade da unidade de armazenamento	HP Hardware Diagnostics – Pág 8, 12
3.1.1.5.11	Verifica, testa e emite relatório, através de tela gráfica que mostra o andamento do teste, dos seguintes componentes: Processador; Memória; unidade de armazenamento (ou memória de armazenamento)	HP Hardware Diagnostics – Pág 11, 12
3.1.1.5.12	Permite acesso remoto ao POST (procedimento de inicialização) e BIOS para leitura e gravação, mesmo com o equipamento desligado do microcomputador através da rede	Vpro – Pág 5
3.1.1.5.13	Gerenciáveis remotamente, assumindo-se que possam estar desligados, porém energizados pela rede elétrica e conectados localmente a rede de dados	Vpro – Pág 2, 3
3.1.1.5.14	Permite ligar e desligar o micro remotamente, com controle de acesso, em horários programados	Vpro – Pág 2, 3 Intel EMA – Pág 47
3.1.1.5.15	Possui a capacidade de inventário remoto de Hardware mesmo com o equipamento desligado	Vpro – Pág 5
3.1.1.5.16	Permite inicialização remota a partir de imagem (iso ou img) instalado na console de gerência, com acesso remoto gráfico, e utilização remota do teclado e mouse	Vpro – Pág 5 Intel EMA – Pág 8
3.1.1.5.17	Permite acesso remoto ao POST (procedimento de inicialização) e BIOS (para leitura e gravação)	Vpro – Pág 3, 5
3.1.1.5.18	Permite todas as funções acima especificadas	Intel EMA – Pág 25, 56

Matriz: Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 | Retiro São João | 18085-750 | Sorocaba-SP  
Filial: AV 600, S/N, Qd 15, Módulo 10, Setor Industrial | TIMS | 29161-419 | Serra-ES | +55 27 3328.9331  
Escritório: SCN - Qd 01 - Bloco F - Sala 415 - Ed. América Office Tower | 70711-905 | Brasília-DF | +55 61 3081.0781





**Torino Informática Ltda.**

CNPJ 03.619.767/0005-15

I.E. 083.327.90-8

[ana.maria@grupotorino.com.br](mailto:ana.maria@grupotorino.com.br)

	em rede IEEE 802.1x	
3.1.1.5.19	Desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678:2015, garantindo assim a integridade da BIOS	HP Sure Start – Pág 19
3.1.1.5.20	Desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST 800-193, permitindo a recuperação da BIOS. Possui mecanismo de hardware e ou software ou mesmo ambos em conjunto que executam autorreparo da BIOS e firmware quando corrompidos ou adulterados por ataques cibernéticos usando uma cópia íntegra que estará armazenada em área segura	HP Sure Start – Pág 3, 19
3.1.1.5.21	Possui ferramenta que possibilita realizar a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento conectados ao equipamento, desenvolvida em acordo com o padrão de segurança NIST 800-88 ou ISO/IEC 27040:2015. Caso esta ferramenta não seja nativa da BIOS, será oficialmente homologada pelo fabricante do equipamento	HP Secure Erase – Pág 2
<b>3.1.1.6.</b>	<b>CONTROLADORA DE DISCO</b>	
3.1.1.6.1	PCIe Gen. 3x4, integrada à placa mãe, com capacidade para controlar 2 (duas) unidades de armazenamento	ES 800 G9 – Pág 15
<b>3.1.1.7.</b>	<b>UNIDADE DE DISCO</b>	
3.1.1.7.1	1 (uma) unidade do tipo SSD no formato M.2, padrão PCI-E Gen3 x4 e com 512 GB, possui a tecnologia NVME nativa e velocidade de 3500 MB/s para leitura sequencial e 2100 MB/s para gravação sequencial	SSD CL4 – Pág 2
<b>3.1.1.8.</b>	<b>CONTROLADORA DE VÍDEO</b>	
3.1.1.8.1	01 (uma) compatível com o padrão FHD, com 256 Mb de memória, com suporte de resolução 1920x1080, sendo aceita solução onboard	I5-13500 – Pág 2 Carta HP – Pág 3
3.1.1.8.2	Atende ao padrão DIRECTX 12	I5-13500 – Pág 2
3.1.1.8.3	Possui conectores externos sendo: 1 (um) HDMI 2.0 e 2 (dois) DisplayPort 1.4, compatível com os conectores e cabos do monitor ofertado, não sendo ofertada solução através de adaptadores ou conversores. Possui recurso para utilização de 2 (dois) monitores com opção de clone de imagem ou extensão da área de trabalho	ES 800 G9 – Pág 1, 23 I5-13500 – Pág 2
<b>3.1.1.9.</b>	<b>MONITOR</b>	<b>24P1U</b> <b>E24mv</b>
3.1.1.9.1	01 (um) Monitor com tecnologia LED ou IPS, de 23.8 polegadas, com relação dimensional Horizontal/Vertical	24P1U – Pág 1      E24mv DOC1 – Pág 2

Matriz: Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 | Retiro São João | 18085-750 | Sorocaba-SP  
 Filial: AV 600, S/N, Qd 15, Módulo 10, Setor Industrial | TIMS | 29161-419 | Serra-ES | +55 27 3328.9331  
 Escritório: SCN - Qd 01 - Bloco F - Sala 415 - Ed. América Office Tower | 70711-905 | Brasília-DF | +55 61 3081.0781





**Torino Informática Ltda.**

CNPJ 03.619.767/0005-15

I.E. 083.327.90-8

[ana.maria@grupotorino.com.br](mailto:ana.maria@grupotorino.com.br)

3.1.1.9.2	Possui ajuste de altura e rotação com o microcomputador fixado	24P1U – Pág 1	E24mv DOC1 – Pág 3
3.1.1.9.3	Tempo de resposta de 5 ms	24P1U – Pág 1	E24mv DOC1 – Pág 3
3.1.1.9.4	Resolução de 1920 x 1080 @ 60 Hz	24P1U – Pág 1	E24mv DOC1 – Pág 3
3.1.1.9.5	Brilho de 250 cd/m <sup>2</sup>	24P1U – Pág 1	E24mv DOC1 – Pág 2
3.1.1.9.6	Conectores: 1 (um) HDMI (digital), 1 (um) DisplayPort e 1 (um) VGA (DB15) análogo e 4 (quatro) porta USB 3.1 localizadas na lateral do equipamento ou parte inferior (borda de baixo da tela) na parte traseira do equipamento	24P1U – Pág 1	E24mv DOC1 – Pág 4
3.1.1.9.7	Pixel Pitch de 0,274 mm	24P1U – Pág 1	E24mv DOC1 – Pág 2
3.1.1.9.8	Contraste de 1000:1 (estático) ou 50.000.000:1 (dinâmico)	24P1U – Pág 1	E24mv DOC1 – Pág 2
3.1.1.9.9	Ângulo de visão horizontal e vertical de 178º	24P1U – Pág 1	E24mv DOC1 – Pág 3
3.1.1.9.10	Número de cores de 16,7 milhões	24P1U – Pág 1	E24mv DOC2 – Pág 3
3.1.1.9.11	Ajustes de Imagem desejáveis: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Auto-ajuste	24P1U – Pág 1	E24mv DOC2 – Pág 3
3.1.1.9.12	Reset (Geometria / Cor), Ajuste de imagem (fino e grosseiro), Nitidez, Temperatura de Cor	24P1U – Pág 1	E24mv DOC2 – Pág 3
3.1.1.9.13	Controle de Cor, (RGB), Controle de Gama, Posição do Menu Digital, (Vertical e Horizontal)	24P1U – Pág 1	E24mv DOC2 – Pág 3
3.1.1.9.14	Tempo de Exibição do Menu Digital, Idioma, posição (H/V)	24P1U – Pág 1	E24mv DOC1 – Pág 4
3.1.1.9.15	Economia de Energia: Compatível com Energy Star	24P1U – Pág 1	E24mv DOC1 – Pág 5
3.1.1.9.16	Acessórios inclusos: Cabo de Alimentação (1,8m), Cabo HDMI (1,8m), Cabo DisplayPort (1,8m) e Cabos USB, guia de instalação. Todos os cabos são compatíveis com a placa de vídeo do equipamento sendo aceita solução através de conectores	24P1U – Pág 1 Proposta – Pág 15	E24mv DOC1 – Pág 5 Proposta – Pág 15
<b>3.1.1.10.</b>	<b>MONITOR DE VÍDEO ADICIONAL</b>		
3.1.1.10.1	Possui todas as características do Monitor de Vídeo do Item 3.1.1.8	Conforme acima	
3.1.1.10.2	O monitor possui uma webcam de 5.0 megapixels	E24mv DOC1 – Pág 3	
3.1.1.10.3	Incorpora microfones duplos, com cancelamento de ruído, voltados para captar o som do usuário em frente ao monitor	E24mv DOC1 – Pág 1, 3	
3.1.1.10.4	Possui 02 (dois) alto-falantes de 2W cada, integrados na parte frontal ou inferior do monitor	E24mv DOC1 – Pág 3	
3.1.1.10.5	Possui mecanismo físico para bloquear/obstruir	E24mv DOC1 – Pág 3	

Matriz: Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 | Retiro São João | 18085-750 | Sorocaba-SP  
 Filial: AV 600, S/N, Qd 15, Módulo 10, Setor Industrial | TIMS | 29161-419 | Serra-ES | +55 27 3328.9331  
 Escritório: SCN - Qd 01 - Bloco F - Sala 415 - Ed. América Office Tower | 70711-905 | Brasília-DF | +55 61 3081.0781



**Torino Informática Ltda.**

CNPJ 03.619.767/0005-15

I.E. 083.327.90-8

[ana.maria@grupotorino.com.br](mailto:ana.maria@grupotorino.com.br)

	a função da webcam	
<b>3.1.1.11.</b>	<b>TECLADO</b>	
3.1.1.11.1	01 (um) com a marca do mesmo fabricante do conjunto do equipamento proposto, de 104 teclas (AT Enhanced), padrão ABNT2, com todos os caracteres da língua portuguesa, com conector USB (não será ofertado adaptador em nenhuma das possibilidades)	Teclado HP – Pág 2 Carta HP – Pág 3
3.1.1.11.2	Do mesmo fabricante do microcomputador, sendo aceito solução em OEM, desde que seja gravado no periférico a marca do fabricante do equipamento	Teclado HP – Pág 2
<b>3.1.1.12.</b>	<b>MOUSE ÓPTICO</b>	
3.1.1.12.1	1 (um) mouse externo, com a marca do mesmo fabricante do conjunto do equipamento proposto, possuindo conector USB, compatível com o padrão intelmouse (botão scroll) e resolução de 1000 DPIs por hardware	Mouse HP – Pág 2
3.1.1.12.2	Óptico com botão de rolagem	Mouse HP – Pág 1
3.1.1.12.3	Do mesmo fabricante do microcomputador, sendo aceito solução em OEM, desde que seja gravado no periférico a marca do fabricante do equipamento	Mouse HP – Pág 2
3.1.1.12.4	Mouse pad com superfície adequada para utilização de mouse ótico	Proposta – Pág 15
<b>3.1.1.13.</b>	<b>INTERFACE DE REDE LOCAL</b>	
3.1.1.13.1	01 (uma) interface de rede compatível com os padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosense, full- duplex e plug-and-play, configurável totalmente por software, com função wake-on-lan instalada e em funcionamento, PXE, TCP/IP/UDP Checksum Offload e RSS (Receive Side Scalling), com conector RJ-45	ES 800 G9 – Pág 65
3.1.1.13.2	01 (uma) interface de rede wireless padrão 802.11 AX integrada. Não serão ofertados cartões do tipo PCMCIA ou Express Card. Certificada pela Anatel. Certificado de homologação anexo a esta proposta	ES 800 G9 – Pág 70 Anatel AX211 – Pág 1
3.1.1.13.3	01 (uma) uma interface Bluetooth v5.3. Não sendo ofertadas soluções externas. Certificada pela Anatel. Certificado de homologação anexo a esta proposta	ES 800 G9 – Pág 70 Anatel AX211 – Pág 1
<b>3.1.1.14.</b>	<b>SISTEMA OPERACIONAL</b>	
3.1.1.14.1	01 (um) Microsoft Windows 11 Professional – 64 bits, OEM em português, com sua respectiva licença de uso para cada unidade fornecida. A Torino realizará o desenvolvimento da imagem	ES 800 G9 – Pág 16 Proposta – Pág 15

Matriz: Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 | Retiro São João | 18085-750 | Sorocaba-SP  
Filial: AV 600, S/N, Qd 15, Módulo 10, Setor Industrial | TIMS | 29161-419 | Serra-ES | +55 27 3328.9331  
Escritório: SCN - Qd 01 - Bloco F - Sala 415 - Ed. América Office Tower | 70711-905 | Brasília-DF | +55 61 3081.0781



**Torino Informática Ltda.**

CNPJ 03.619.767/0005-15

I.E. 083.327.90-8

[ana.maria@grupotorino.com.br](mailto:ana.maria@grupotorino.com.br)

	junto com os técnicos desta entidade pública e será replicada em todos os equipamentos	
3.1.1.14.2	Será fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso, será aceita solução disponível para download no site do fabricante do equipamento	Proposta – Pág 15
<b>3.1.1.15.</b>	<b>CERTIFICAÇÕES E COMPATIBILIDADE</b>	
3.1.1.15.1	Atestado de conformidade, para o desktop e o monitor, emitido por órgão credenciado pelo INMETRO ou Documento internacional similar, comprovando que o Computador e o Monitor estão em conformidade com as normas IEC60950 (Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment), e EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool), da agência de proteção ambiental (EPA), com certificado SILVER, ou possuir certificado rótulo ecológico da ABNT, para a segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos e que os resíduos materiais deste equipamentos agredam o meio ambiente	IEC60950 800 G9 – Pág 1 EPEAT 800 G9 – Pág 1 Inmetro 24P1U – Pág 1 EPEAT 24P1U – Pág 1 IEC E24mv – Pág 1 Transition IEC – Pág 1 a 5 A2LA – Pág 1 a 31 EPEAT E24mv – Pág 1
3.1.1.15.3	O fabricante dos equipamentos está aderente à norma RoHS, (European Union Restriction of Hazardous Substances)	ROHS HP – Pág 1 a 5 ROHS TPV – Pág 1
3.1.1.15.4	Os equipamentos constam no Microsoft Windows Catalog comprovando compatibilidade com o sistema operacional Microsoft Windows 11, 64 bits	HCL 800 G9 – Pág 1
3.1.1.15.5	A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, ou pela indicação no site da Microsoft	HCL 800 G9 – Pág 1

**3.2.DOS REQUISITOS DE MANUTENÇÃO E DA GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS**

- 3.2.1.** Os equipamentos – contam com cobertura de garantia, na modalidade *on site*, pelo período de 60 (sessenta) meses, contados a partir da data de recebimento definitivo, incluindo a mão de obra e atendimento no local.
- 3.2.2.** A Torino declara que os equipamentos propostos são novos e possuem suporte técnico credenciado pelo(s) fabricante(s), conforme relação de empresas autorizadas, que prestarão os serviços gratuitos de manutenção durante o período de garantia, em anexo (Carta da HP).
- 3.2.3.** Se, em qualquer momento da vigência do(s) contrato(s), o TCDF identificar

Matriz: Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 | Retiro São João | 18085-750 | Sorocaba-SP  
Filial: AV 600, S/N, Qd 15, Módulo 10, Setor Industrial | TMS | 29161-419 | Serra-ES | +55 27 3328.9331  
Escritório: SCN - Qd 01 - Bloco F - Sala 415 - Ed. América Office Tower | 70711-905 | Brasília-DF | +55 61 3081.0781



**Torino Informática Ltda.**

CNPJ 03.619.767/0005-15

I.E. 083.327.90-8

[ana.maria@grupotorino.com.br](mailto:ana.maria@grupotorino.com.br)



- qualquer problema com o atendimento prestado pela(s) empresa(s) de serviço técnico autorizado, fica a TORINO fará a substituição por outra(s), no prazo de 30 (trinta) dias corridos a contar da notificação pelo TCDF.
- 3.2.4.** A mudança da empresa prestadora do serviço por iniciativa da(s) CONTRATADA(S) será comunicada ao TCDF com antecedência de 30 (trinta) dias corridos.
- 3.2.5.** A Torino Informática dispõe de um número telefônico para suporte e abertura de chamados técnicos.
- 3.2.6.** O atendimento será em horário comercial (das 8h00 às 18h00), de segunda a sexta-feira, nas dependências do TCDF.
- 3.2.7.** O prazo para o início do atendimento é de 01 (um) dia útil, contado a partir do momento em que for formalizado o chamado técnico.
- 3.2.8.** O prazo para o encerramento do chamado será de 03 (três) dias úteis, após o início do atendimento, incluindo a troca de peças e/ou componentes mecânicos ou eletrônicos.
- 3.2.9.** A impossibilidade de atender os prazos, por motivo legítimo e justificável, será acompanhada de justificativa pertinente;
- 3.2.10.** Caso não seja possível cumprir os prazos estabelecidos nos itens anteriores, a CONTRATADA substituirá o equipamento ou componente defeituoso por outro, em caráter provisório (backup), mediante autorização e no prazo estabelecido pelo TCDF.
- 3.2.11.** Todo equipamento ou componente defeituoso será substituído por outro novo e de igual marca e modelo, a menos que o TCDF autorize a troca por outra marca ou modelo.
- 3.2.12.** No caso de *backup*, o TCDF poderá autorizar a instalação de equipamento ou componente usado e/ou de características diferentes daquelas do equipamento objeto do chamado de assistência técnica, desde que não sejam comprometidas as funções nele executadas.
- 3.2.13.** A Torino possui linha gratuita (0800) para abertura dos chamados técnicos durante o período de garantia técnica dos produtos ofertados (0800 201 5666 ou pelo website [www.grupotorino.com.br](http://www.grupotorino.com.br))
- 3.2.14.** O site do fabricante para suporte aos produtos ofertados, na qual poderão ser obtidos os drivers tais como: (disco rígido, interface de vídeo, interface de rede, e outros) é [www.hp.com.br](http://www.hp.com.br)
- 3.2.15.** O atendimento no período coberto pela garantia on site descrita acima inclui mão de obra, peças e em caso de necessidade de manutenção fora das dependências da TCDF transportes e seguros também se aplicam a mesma

---

Matriz: Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 | Retiro São João | 18085-750 | Sorocaba-SP  
Filial: AV 600, S/N, Qd 15, Módulo 10, Setor Industrial | TIMS | 29161-419 | Serra-ES | +55 27 3328.9331  
Escritório: SCN - Qd 01 - Bloco F - Sala 415 - Ed. América Office Tower | 70711-905 | Brasília-DF | +55 61 3081.0781



garantia;

- 3.2.16.** A garantia on site não será afetada caso o TCDF venha a instalar placas de rede local, de interfaces específicas para acionamento de outros equipamentos, adicionar unidades de disco rígido, bem como se alterar a capacidade de memória RAM do equipamento ou efetuar troca do monitor de vídeo, ressaltando que a garantia destes opcionais será total responsabilidade do Tribunal de Contas;
- 3.2.17.** Qualquer defeito cuja ocorrência atinja a marca de 10% (dez por cento) dos equipamentos fornecidos obrigará a CONTRATADA à substituição onsite da respectiva peça ou componente, em todas as máquinas fornecidas, num prazo de 120 (cento e vinte) dias corridos. Na impossibilidade de substituição da peça ou componente defeituoso isoladamente, caberá à CONTRATADA fazer todas as substituições necessárias, inclusive, no limite, do equipamento como um todo, se for o caso.
- 3.2.18.** A garantia cobrirá igualmente todos os componentes instalados e eventualmente trocados pela empresa indicada.
- 3.2.19.** As peças instaladas em substituição serão garantidas contra defeitos de fabricação pelo prazo restante da garantia ou por 90 (noventa) dias, o que for maior.
- 3.2.20.** A Torino Informática identificará cada componente pelos meios que achar necessários para evitar dúvidas em relação à origem de cada peça do equipamento.
- 3.2.21.** Todas as despesas de frete, seguros, testes, ensaios, reinspeção e outras que recaiam sobre os equipamentos enviados para o conserto, ou para substituição que estejam cobertos pela garantia, serão suportados pela CONTRATADA.
- 3.2.22.** A garantia só poderá ser revogada em caso de acidente, mau uso ou transporte inadequado, causado pelo TCDF e apenas para o componente afetado.
- 3.2.23.** Essa garantia exclui os defeitos ocorridos por sobretensão resultante de descarga atmosférica (raios), conexões a tensões incorretas e outros eventuais que impliquem uso incorreto.
- 3.2.24.** No valor unitário dos equipamentos/serviços, apresentado na proposta de preços, deverá estar contemplado a garantia/assistência técnica, na modalidade on site.
- 3.2.25.** O pagamento dos equipamentos/serviços, incluindo a garantia de que trata este item, será feito de forma integral e em parcela única.

### **3.3.DOS REQUISITOS DE SEGURANÇA**

- 3.3.1.** O equipamento proposto possui dispositivo físico antifurto (trava) que impede o

**Torino Informática Ltda.**

CNPJ 03.619.767/0005-15

I.E. 083.327.90-8

[ana.maria@grupotorino.com.br](mailto:ana.maria@grupotorino.com.br)



- acesso aos componentes internos do equipamento, utilizando-se, para essa finalidade, um cadeado padrão Kensington, a ser fornecido juntamente com o equipamento.
- 3.3.2.** O dispositivo físico antifurto faz parte do projeto original do equipamento, não sendo ofertadas adaptações, nem possui cantos vivos, arestas, bordas cortantes (internas ou externas).
- 3.3.3.** Cada equipamento será entregue acompanhado de um cabo de aço em tamanho de 0,5 m com cadeado padrão "Kensington".
- 3.3.4.** Os cadeados serão abertos com chaves, sendo vedado o fornecimento de cadeados baseados em código.
- 3.3.5.** Os cadeados possuem segredo único e ser disponibilizado ao Tribunal um kit contendo 10 (dez) chaves, com mesmo segredo, aptas a abrirem todos os dispositivos.
- 3.3.6.** O equipamento do TIPO I (ITEM 2) dispõe de base, em metal, para acondicionamento do gabinete do equipamento junto ao monitor.
- 3.3.7.** Caso não seja parte do projeto original do monitor, excepcionalmente, neste caso, será admitida a construção de solução que seja acoplada à base do monitor ou outra parte dele, que propicie o acondicionamento do gabinete, desde que esteja harmonizada com o design e cores desse periférico.
- 3.3.8.** A solução aqui mencionada será submetida à aprovação expressa da fiscalização do ajuste antes de sua produção e entrega efetiva dos equipamentos.

Atenciosamente,

**Rodrigo do Amaral Rissio**

Sócio Procurador

Torino Informática Ltda

RG: 27.954.969-6 SSP/SP

Matriz: Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 | Retiro São João | 18085-750 | Sorocaba-SP  
Filial: AV 600, S/N, Qd 15, Módulo 10, Setor Industrial | TIMS | 29161-419 | Serra-ES | +55 27 3328.9331  
Escritório: SCN - Qd 01 - Bloco F - Sala 415 - Ed. América Office Tower | 70711-905 | Brasília-DF | +55 61 3081.0781





**Torino Informática Ltda.**

CNPJ 03.619.767/0005-15

I.E. 083.327.90-8

[ana.maria@grupotorino.com.br](mailto:ana.maria@grupotorino.com.br)



Serra/ES, 04 de dezembro de 2023

**Ao**

**Tribunal de Contas do Distrito Federal – TCDF**

**SELIC – Serviço de Licitação**

**Pregão Eletrônico n.º 15/2023**

**Processo n.º 00600-00000747/2023-94**

### **DECLARAÇÕES**

A empresa Torino Informática Ltda, com sede inscrita no CNPJ nº 03.619.767/0001-91, situada à Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120, Retiro São João, Sorocaba/SP e filial inscrita no CNPJ nº 03.619.767/0005-15, situada à Av. 600, s, 120, s/n, Quadra 15, Módulo 10, Setor Industrial TIMS, Serra/ES, declara, que:

- a) Nos preços indicados abaixo estão incluídos, além do fornecimento do produto, todos os demais custos com mão-de-obra, salários, benefícios, encargos diretos e indiretos, tributos (quando aplicável) e seus reflexos de substituição tributária incluídas no regime por conta de protocolos e convênios ICMS, além de frete, garantia e demais contribuições pertinentes. O preço indicado já contempla quaisquer descontos do valor apurado, inclusive para ICMS/DIFAL nos Estados beneficiados com esta dispensa.
- b) Entregará o conjunto completo de cabos, sendo: Cabo de Alimentação (1,8m), Cabo HDMI (1,8m), Cabo DisplayPort (1,8m) e Cabos USB, guia de instalação. Todos os cabos são compatíveis com a placa de vídeo do equipamento.
- c) Entregará mouse pad com superfície adequada para utilização de mouse ótico.
- d) Realizará o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos do TCDF que será replicada em todos os equipamentos, sendo fornecida com o kit de recuperação.
- e) Conhece e concorda com todos os termos do edital e seus Anexos.

Atenciosamente,

**Rodrigo do Amaral Rissio**

Sócio Procurador

Torino Informática Ltda

RG: 27.954.969-6 SSP/SP

---

Matriz: Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 | Retiro São João | 18085-750 | Sorocaba-SP  
Filial: AV 600, S/N, Qd 15, Módulo 10, Setor Industrial | TIMS | 29161-419 | Serra-ES | +55 27 3328.9331  
Escritório: SCN - Qd 01 - Bloco F - Sala 415 - Ed. América Office Tower | 70711-905 | Brasília-DF | +55 61 3081.0781

