



fnde

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



## PE nº 90007/2025 - Dispositivos de Tecnologia Educacional

### 1ª Etapa do Controle de Qualidade

Análise: Diretoria de Tecnologia e Inovação

Item 3 – Notebook Educacional Tipo E1-A	
Informações da proposta	
Empresa: MULTILASER INDUSTRIAL LTDA (MULTI) – CNPJ 59.717.553/0006-17	
Fabricante: MULTI	
Modelo: NOTEBOOK CHROMEBOOK M11C-PC924 E ACESSÓRIOS	
Documentação Técnica: Processos SEI 23034.014732/2025-51, 23034.014809/2025-93 e 23034.016110/2025-68	

REQUISITOS			Item 03 (E1-A)	Sim	Não	Observação
CHASSI / GABINETE	C-01	Formato do chassi/gabinete:	<b>Clamshell</b> (mínimo 135º)	X		Catálogo do Produto
	C-02	Estrutura confeccionada com compostos duráveis, de robustez compatível com o perfil de uso <sup>1</sup> .	Mínimo exigido	X		Catálogo do Produto
	C-03	O dispositivo deve ser resistente a quedas, choques mecânicos, vibrações e a poeira/umidade <sup>2</sup> .	Mínimo exigido	X		Certificado NCC 23.10134 (MIL-STD-810 H 507.6, 514.8 e 516.8 + ISO 60.529)
	C-04	O dispositivo deve possuir teclado e touchpad resistentes a derramamento de líquidos de forma compatível, no mínimo, com grau de proteção IP41 (NBR-IEC 60.529) <sup>3</sup> ou equivalente.	Mínimo exigido	X		Certificado NCC 23.10134 (MIL-STD-810 H 507.6, 514.8 e 516.8 + ISO 60.529)
	C-05	Controle Liga/Desliga (tipo botão ou touch) com luz/led indicadora de estado (ligado/desligado).	Mínimo exigido	X		Catálogo do Produto
	C-06	Microfone digital e alto-falante(s) integrados (preferencialmente em configuração estéreo).	Mínimo exigido	X		Catálogo do Produto
	C-07	Slot (fenda) de segurança tipo “Kensington” ou “Noble Wedge” ou similar.	Mínimo exigido	X		Catálogo do Produto
	C-08	Peso total do dispositivo (com bateria, sem embalagem):	Até <b>1,5 kg</b> (no máximo)	X		Catálogo do Produto (1,2 Kg)
CHIPSET	C-09	O chipset deve suportar e ser compatível com as especificações mínimas do processador, memória RAM, interface de vídeo e unidade de armazenamento.	Mínimo exigido	X		Catálogo do Produto

<sup>1</sup> A exemplo de polímeros de alta resistência, carbono, liga de magnésio, alumínio, titânio, termoplásticos ou similares (Plástico ABS, PC/ABS, poliuretano termoplástico, plásticos ultra resistentes etc.).

<sup>2</sup> A comprovação da compatibilidade ao Requisito C-03 poderá se dar através da Certificação MIL-STD-810 G (testes 507.5, 514.6 e 516.6, no mínimo) ou H (testes: 507.6, 514.8 e 516.8, no mínimo) ou declaração do Fabricante acompanhada de laudo emitido por laboratório credenciado/acreditado pelo INMETRO e/ou através de certificações equivalentes/superiores (cabendo ao Fornecedor comprovar a equivalência).

<sup>3</sup> A comprovação da compatibilidade ao Requisito C-04 poderá se dar através de laudo emitido por laboratório credenciado/acreditado pelo INMETRO e/ou através de certificações equivalentes/superiores (cabendo ao Fornecedor comprovar a equivalência) – incluindo a Certificação MIL-STD-810 níveis G e/ou H.

**fnde**MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

REQUISITOS			Item 03 (E1-A)	Sim	Não	Observação
	C-10	Deve possuir chip de segurança com suporte a Módulo de Plataforma Confiável (Trusted Platform Module-TPM), versão 2.0 (ou superior) OU Google TITAN-C OU solução equivalente - aceitas as formas de implementação do tipo discreta, integrada e de firmware.	Mínimo exigido		X	Chip H1 Compatível com Google TITAN-C (cfe especificação do Chip)
PROCESSADOR	C-11	Deve possuir processador físico instalado, com socket SoC (ou equivalente/superior), das seguintes arquiteturas (ISA):	<b>X86</b> ou <b>ARM</b> (com suporte a 32 e 64 bits)	X		Intel® Celeron N5100 SoC x86 64-bit
	C-12	Quantidade mínima de <b>núcleos reais</b> de processamento, com tecnologia <b>multithreading</b> (no mínimo um thread por núcleo):	<b>04 núcleos</b>	X		Intel® Celeron N5100 4 núcleos e 4 threads
	C-13	Clock speed configurado de forma aderente aos requisitos mínimos do sistema operacional (aceitas configurações de ajuste dinâmico de frequência) <sup>4</sup> :	Mínimo exigido	X		Intel® Celeron N5100 1.10 GHz
	C-14	Memória cache mínima exigida, podendo ser na camada L3 ou no somatório das camadas L1, L2 e L3:	<b>2 MB</b> (no mínimo)	X		Intel® Celeron N5100 4 MB Cache
	C-15	Processor Base Power (PBP) / Thermal Design Power (TDP):	<b>15W</b> padrão (no máximo)	X		Intel® Celeron N5100 6W Padrão
	C-16	Ajuste dinâmico do consumo de energia e sistema de dissipação de calor (admitida tecnologia fanless) <sup>5</sup> :	Mínimo exigido	X		Sistema de dissipação de calor fanless
	C-17	Suporte a AES (Advanced Encryption Standard) para criptografia de dados (ou equivalente/ superior)	Mínimo exigido	X		Intel® Celeron N5100
	C-18	Deverá estar em linha de produção pelo FABRICANTE, lançado a partir de <b>janeiro/2021</b> , inclusive <sup>6</sup> .	Mínimo exigido	X		Intel® Celeron N5100 Q1/2021
SISTEMA OPERACIONAL	C-19	Sistema operacional instalado e licenciado (no idioma Português do Brasil):	Google ChromeOS Chrome Education Upgrade	X		Sistema operacional Chrome OS 64 bits em PORTUGUÊS BRASIL c/ suporte a atualização até 2031
	C-20	Solução de gerenciamento que atenda aos requisitos mínimos constantes no Caderno de Especificações TécnicasErro! Fonte de referência não encontrada.:	Mínimo exigido	X		Google Chrome Education Upgrade - CEU (eqto consta na lista de hardware homologado)
GPU	C-21	Deve possuir Unidade de Processamento Gráfico <b>onboard</b> com frequência, alocação de memória e resolução compatíveis com o processador e com a tela do dispositivo (1.280x720 HD):	Mínimo exigido	X		Intel® UHD Graphics 4096x2160@60Hz
	C-22	Suporte a padrões OpenGL e Direct:	Mínimo exigido	X		Intel® UHD Graphics

<sup>4</sup> O ajuste dinâmico de frequência de um processador, também conhecido como "Dynamic Frequency Scaling", é uma tecnologia que permite ao processador alterar sua frequência de operação durante o tempo de execução. Poderão ser admitidas configurações de clock-base inferiores a 1,0 GHz quando ofertadas em conjunto com gerações mais recentes de processadores e desde que o ajuste dinâmico de frequência garanta a oferta da frequência mínima demandada para pleno funcionamento do sistema operacional – em harmonia com as especificações mínimas do desenvolvedor/fabricante.

<sup>5</sup> Independentemente do tipo de solução adotada, o sistema de dissipação de calor deve ser dimensionado para perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando ininterruptamente em sua capacidade máxima e em ambiente não refrigerado.

<sup>6</sup> Em conformidade com o disposto no Anexo I da Portaria SGD/MGI nº 2.715, de 21.06.23, não serão aceitos processadores de famílias em fase de descontinuação e/ou em substituição (EOL/EOS/EOSL). O fabricante deve assegurar a manutenção do suporte técnico para o processador ofertado durante todo o período de Garantia Técnica definido, no mínimo, não podendo alegar descontinuidade do produto como justificativa para não prestação de suporte e/ou não fornecimento de componentes de reposição.



Fnde

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



REQUISITOS			Item 03 (E1-A)	Sim	Não	Observação
MEMÓRIA RAM	C-23	Módulo de memória RAM tipo DDR4, LPDDR4, LPDDR4x ou tecnologias superiores:	Mínimo exigido	X		RAM LPDDR4 2666MHz
	C-24	Capacidade mínima de memória RAM:	8 GB (no mínimo)	X		8 GB
	C-25	Frequência mínima suportada:	2.400 MHz (ou MT/s)	X		2.666 MHz
ARMAZENAMENTO	C-26	SSD (Solid State Drive), com utilização de padrão NVMe e interface PCIe, OU eMMC (Embedded MultiMediaCard) OU UFS (Universal Flash Storage), aceitas as tecnologias MLC (Multi-Level Cell) e Triple-Level Cell (TLC) ou superiores.	Mínimo exigido	X		eMMC 5.1 PCIe TLC (módulo fabricado pela própria Multi)
	C-27	Capacidade nominal mínima de armazenamento:	64 GB (no mínimo)	X		64 GB
TELA (DISPLAY)	C-28	Tela LED (LEC-TFT, LED-IPS, LED Slim) ou tecnologia superior	Mínimo exigido	X		LED-TFT
	C-29	Tamanho da tela (em polegadas) <sup>7</sup> :	11,6" (padrão)	X		11.6"
	C-30	Formato:	Widescreen (16:9/16:10)	X		16:9
	C-31	Resolução mínima (compatível com a GPU):	1.280x720 HD (alta definição)	X		Resolução HD 1366x 768 @60Hz
	C-32	Sensibilidade a toques (ecrã tátil / tela touchscreen) <sup>8</sup> :	Não exigido	-	-	Não se aplica (não exigido)
TECLADO	C-33	Deve possuir TECLADO padrão português do Brasil (pt-BR), incluindo a tecla "ç", integrado ao chassi, resistente à umidade, teclas <sup>9</sup> com impressão do tipo permanente e preferencialmente em letras maiúsculas.	Mínimo exigido	X		Catálogo do Produto
TOUCHPAD	C-34	Deve possuir TOUCHPAD resistente à umidade, com botões integrados, suporte a toques múltiplos e função de rolagem.	Mínimo exigido	X		Catálogo do Produto
WEBCAM	C-35	Deve possuir WEBCAM frontal integrada para captura de imagens em alta definição (HD), resolução mínima de 720p.	Mínimo exigido	X		Catálogo do Produto
CONECTIVIDADE	C-36	Conectividade WLAN: deve possuir controladora integrada de rede wireless (placa de rede) compatível com os seguintes padrões:	IEEE 802.11 ax retrocompatível	X		Wireless Intel® Wi-Fi 6 AX201

<sup>7</sup> Embora o requisito padrão seja tela de 11,6", será admitido o fornecimento de telas de, no mínimo, 11" (onze) polegadas e, no máximo, 14" (quatorze) polegadas, desde que todos os lotes entregues sigam obrigatoriamente o mesmo padrão informado na proposta comercial homologada pelo Órgão Gerenciador – não será admitida a entrega de equipamentos com diferentes tipos/tamanhos de tela no âmbito de um mesmo item.

<sup>8</sup> Tipo de tela/ecrã sensível à pressão (toque humano), dispensando a necessidade de outro periférico de entrada de dados, como o teclado.

<sup>9</sup> Considerando que o equipamento será utilizado em ambiente escolar por estudantes em diversas faixas de idade, o fabricante deve garantir que as teclas sejam fixadas de forma minimamente segura, de modo que não se soltem em condições de uso normal (de maneira não intencional), proporcionando maior proteção aos usuários, sendo aceitas quaisquer formas de ancoragem que atendam a essa premissa de segurança.

REQUISITOS			Item 03 (E1-A)	Sim	Não	Observação
INTERFACES (PORTAS I/O)	C-37	Conectividade WWAN: deve possuir tecnologia 4G LTE integrada (via Modem, eSIM ou SIMCard – devendo possuir as respectivas interfaces de conexão)	Não exigido	-	-	Não se aplica (não exigido)
	C-38	Conectividade BLUETOOTH: deve ser compatível com conectividade Bluetooth padrão 5.0 (ou superior)	Mínimo exigido	X		Bluetooth 5.2
	C-39	Deve possuir, no mínimo, 2 (duas) portas USB (sendo: 1 USB-A + 1 USB-C Gen1) <sup>10</sup> .	Mínimo exigido	X		1x USB 3.2 Tipo C 1x USB 3.2 Tipo A
	C-40	Deve possuir, no mínimo, 1 (uma) porta de áudio tipo combo (headset) OU 2 (duas) portas de áudio (mic-in/line-out) OU porta USB-C adicional compatível com áudio digital.	Mínimo exigido	X		1x Saída padrão P2/P3 de 3,5mm para fone e microfone (combo)
	C-41	No mínimo, 1 (uma) das portas USB ofertadas deve ser compatível com adaptador de rede padrão Ethernet <sup>11</sup> .	Mínimo exigido	X		A interface 1x USB 3.2 Tipo A é compatível com padrão Ethernet
	C-42	No mínimo, 1 (uma) das portas USB ofertadas deve ser compatível com interface de vídeo digital (suporte a Display Port) <sup>12</sup> .	Mínimo exigido	X		A interface 1x USB 3.2 Tipo C é compatível com vídeo digital
BATERIA	C-43	No mínimo, 1 (uma) das portas USB-C ofertadas deve ser compatível com alimentação de energia (recarga) <sup>13</sup> .	Mínimo exigido	X		A interface 1x USB 3.2 Tipo C é energizada
	C-44	Bateria interna/integrada de Polímeros de Lítio (LiPo), Íons de Lítio (Li-Ion) ou de tecnologia superior, de alta durabilidade (mínimo 6h de autonomia em condições normais de uso, considerando a utilização de recursos de produtividade e navegação) <sup>14</sup> .	Mínimo exigido			Bateria recarregável LiPo 2 células de 4.400mAh (33Wh) com autonomia de 8 horas
FONTE	C-45	Deve possuir fonte de alimentação com tensão de entrada 110~240V AC (±10%), 50~60Hz, com seletor automático (bivolt), dimensionada para suportar o dispositivo.	Mínimo exigido	X		Catálogo do Produto
	C-46	Cabo de alimentação no padrão NBR 14136 (ou Portaria INMETRO nº 304/2023), sendo admitida a utilização de interface USB-C para energizar o equipamento <sup>15</sup> .	Mínimo exigido	X		Catálogo do Produto
ACESSÓRIO	C-47	(a) Caneta capacitiva ativa para tela touchscreen compatível com o sistema operacional e com o dispositivo – adequada para as funções de pintura, escrita e toque.	Não exigido	-	-	Não se aplica (não exigido)
		(b) Solução de Gerenciamento pré-instalada e habilitada para uso, conforme especificado no Caderno de Especificações Técnicas <b>Erro! Fonte de referência não encontrada..</b>	Exigido	X		Google Chrome Education Upgrade
APLICAÇÃO	C-48	Recomendação pedagógica de uso:	Ensino Fundamental (anos finais) e Ensino Médio	-	-	Não se aplica ao Licitante

<sup>10</sup> Serão aceitos outros arranjos de distribuição, tipologia e versões das portas USB, desde que compatíveis com o dispositivo, obedecida a quantidade mínima exigida e assegurada a compatibilidade mínima com os padrões de entrada e saída exigidos.

<sup>11</sup> Para atendimento ao requisito também poderá ser ofertada porta adicional USB 3.0 Ethernet (padrão IEEE 802.3).

<sup>12</sup> Para atendimento ao requisito também poderá ser ofertada porta adicional de vídeo compatível com HDMI/Mini-HDMI ou DisplayPort.

<sup>13</sup> Caso a fonte de alimentação do dispositivo não seja do tipo USB-C deve ser fornecida porta de alimentação compatível com a fonte (a exemplo de porta DC-IN).

<sup>14</sup> A autonomia da bateria refere-se à sua capacidade de alimentação com o equipamento desconectado da fonte de alimentação contínua.

<sup>15</sup> No caso de a fonte possuir cabo padrão USB-C, obrigatoriamente, pelo menos uma das interfaces USB-C ofertadas deve ser compatível com recarregamento da bateria.



Fnde

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Certificações e Características gerais			Sim	Não	Observações
CERTIFICAÇÕES	C-49	A comprovação da compatibilidade os requisitos de robustez (C-03 e C-04) poderá se dar através de laudo emitido por laboratório credenciado/acreditado junto ao INMETRO e/ou Certificação MIL-STD-810G/H e/ou certificações equivalentes/superiores – cabendo ao fornecedor comprovar a equivalência entre as certificações.	X		Certificado NCC 23.10134 (MIL-STD-810 H 507.6, 514.8 e 516.8 + ISO 60.529)
	C-50	Selo de Identificação da Conformidade para Bens de Informática em conformidade com a Portaria INMETRO nº 304/2023 (Categoria Segurança e Desempenho) OU comprovação de conformidade com a norma internacional IEC 60950 (OU similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO OU outra diretiva internacional equivalente).	X		Certificado UL-BR 23.2054
	C-51	Rótulo de eficiência energética, a exemplo da Certificação EnergyStar OU Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) OU certificações equivalentes OU superiores, no mínimo [cfe. Item 8.6.4 do ANEXO I da Portaria SGD/MGI nº 2.715/2023].	X		Certificado 437.002/20
	C-52	O equipamento deve apresentar baixo nível de ruído em operação, em conformidade com as normas ABNT-NBR 10152 OU ISO 7799:1999 OU certificações equivalentes OU superiores, no mínimo (dispensada a exigência dessa certificação caso o dispositivo possua tecnologia fanless ou tecnologia equivalente).	-	-	Não se aplica: exigência dispensada para equipamentos com sistema fanless.
	C-53	Todos os componentes de telecomunicação ofertados (incluindo ancilares, auxiliares e correlatos), tais como as soluções Wi-Fi e Bluetooth, devem possuir, na data da entrega da proposta, certificado de homologação válido junto à ANATEL, conforme a Resolução nº 715 de 23 de outubro de 2019 (a comprovação deverá ser possível através de consulta ao endereço eletrônico oficial da Agência).	X		Certificado 06970-18-04423
	C-54	Rótulo Ecológico de acordo com as normas Brasileiras ABNT-NBR ISO 14020 e ABNT-NBR ISO 14024 OU Certificação EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) OU Certificação TCO OU certificações equivalentes OU superiores, no mínimo.	X		Certificado 437.002/20
	C-55	Os dispositivos devem estar, obrigatoriamente, em conformidade com a diretiva RoHS – Restriction of Certain Hazardous Substances e/ou com certificação de Rotulagem Ambiental ABNT, atestando não conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada/permitida.	X		Declaração formal de Fornecimento emitida pela LICITANTE
CARACTERÍSTICAS GERAIS	C-56	Quando não especificadas exceções, não serão admitidos equipamentos modificados através de adaptações, frisagens e usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou qualquer outro procedimento e/ou emprego de materiais inadequados que adaptem forçadamente o equipamento e/ou suas partes físicas e/ou lógicas.	X		Declaração formal de Fornecimento emitida pela LICITANTE
	C-57	Os dispositivos devem ser entregues com todos os cabos, drivers, acessórios e manuais necessários à sua instalação e pleno funcionamento. Todos os cabos necessários deverão ser fornecidos com comprimento de, no mínimo, 1,50m (um metro e cinquenta centímetros).	X		Declaração formal de Fornecimento emitida pela LICITANTE
	C-58	Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas e/ou homologadas pelo(s) FABRICANTE(s) dos respectivos componentes, tais como, alterações manuais de frequência de clock além da especificada pelo fabricante (overclock, por exemplo), características de disco e/ou de memória, drivers e aplicação de acessórios não recomendados.	X		Declaração formal de Fornecimento emitida pela LICITANTE



FNDE

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



Certificações e Características gerais			Sim	Não	Observações
C-59	Todos os dispositivos a serem entregues deverão <b>novos, de primeiro uso, e idênticos</b> , ou seja, todos os componentes externos e internos devem ser dos mesmos modelos e marcas constantes na proposta comercial e utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação <sup>16</sup> . Quando não especificadas exceções, não serão admitidos equipamentos modificados através de adaptadores, frisas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou qualquer outro procedimento/emprego de materiais inadequados que adaptem forçadamente o equipamento e/ou suas partes e/ou sejam fisicamente e/ou logicamente incompatíveis com o conjunto.		X		Declaração formal de Fornecimento emitida pela LICITANTE
C-60	Todos os dispositivos deverão ser entregues devidamente <b>condicionadas em embalagens individuais</b> adequadas, de forma a garantir a máxima proteção durante o manuseio, o transporte e a armazenagem – assim como devem ser observados os requisitos ambientais e de sustentabilidade definidos para a contratação. A identificação do FABRICANTE (marca/modelo) do equipamento deve se dar de forma <b>discreta</b> , sem que se caracterize como propaganda e/ou comunicação indevida (não será admitida publicidade do FORNECEDOR, caso esse não seja o FABRICANTE). O equipamento deve possuir <b>cores discretas</b> , que favoreçam sua conservação e durabilidade (preferencialmente em tons de preto ou cinza).		X		Declaração formal de Fornecimento emitida pela LICITANTE
C-61	Caso seja necessária habilitação prévia para licenciamento do sistema operacional os procedimentos serão adotados pelo ÓRGÃO GERENCIADOR e disponibilizados aos FABRICANTES/FORNECEDORES. O FNDE não será responsável por custear e/ou adotar medidas complementares de licenciamento de softwares adicionais àqueles eventualmente descritos nesta especificação técnica, tais como plataformas de conteúdo e/ou suítes de aplicativos educacionais.		X		Declaração formal de Fornecimento emitida pela LICITANTE
C-62	Todos os cabos e acessórios necessários à instalação e ao funcionamento do equipamento devem ser compatíveis com as especificações do FABRICANTE e com as normas técnicas brasileiras vigentes – devendo ser entregues <b>equipamentos padronizados</b> (incluindo acessórios e cabos) da mesma especificação/fabricante – devendo as substituições e outras exceções ser tratadas com o Órgão Gerenciador do Registro de Preços e sujeitas, se tecnicamente necessário, a nova homologação do equipamento.		X		Declaração formal de Fornecimento emitida pela LICITANTE
C-63	O dispositivo deve apresentar a assinatura institucional do Programa Escolas Conectadas (Decreto nº 11.713/2023), do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) e do Ministério da Educação (MEC), em sua versão simplificada, na parte externa do Gabinete, em posição visível, gravada por meio de serigrafia na cor branca OU gravação a laser OU adesivo de vinil com corte de segurança, nos padrões definidos no manual de aplicação a ser fornecido pelo FNDE.		X		Declaração formal de Fornecimento emitida pela LICITANTE

Solução de Gerenciamento para Dispositivos Educacionais		Sim	Não	Observações
E-1	Deve possuir funcionalidade(s) de controle de contas de usuário (gerenciamento de identidade) cobrindo, no mínimo: gestão de usuários e acessos (exemplo: configuração de contas por grupo e por nível de privilégio) e proteção contra acesso não autorizado.	X		Google Chrome Education Upgrade (CEU)

<sup>16</sup> Caso o modelo e/ou quaisquer de seus componentes não mais se encontrem disponíveis no mercado admitir-se-á substituição por modelo(s)/componente(s) com qualidade e características idênticas ou superiores, desde que aceito pelo ÓRGÃO GERENCIADOR DO REGISTRO DE PREÇOS, mediante nova homologação.





**fnde**

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Solução de Gerenciamento para Dispositivos Educacionais		Sim	Não	Observações
E-2	Deve possuir funcionalidade(s) de controle, aplicação e gestão de políticas de acesso cobrindo, no mínimo: gestão de políticas de acesso (criar política, habilitar/desabilitar política, parametrizar política), gestão de grupos (criar grupo, atribuir grupo, atribuir políticas) gestão de acesso a aplicativos (atribuir aplicativos a grupos), gestão de acesso a navegação web (no mínimo liberar/bloquear navegação e liberar/bloquear sites), gestão de acesso a interfaces (gestão de portas de entrada/saída).	X		Google Chrome Education Upgrade (CEU)
E-3	Deve possuir funcionalidade(s) de inventário de dispositivos cobrindo, no mínimo: identificação de dispositivos, inventário de softwares/aplicativos instalados e inventário de integridade (ações/erros).	X		Google Chrome Education Upgrade (CEU)
E-4	Deve possuir funcionalidade(s) de gerenciamento remoto de dispositivos, cobrindo, no mínimo: registro e configuração de dispositivos, distribuição de aplicativos e configurações, assistência remota e comandos remotos (exemplo: localizar e desativar dispositivos).	X		Google Chrome Education Upgrade (CEU)
E-5	Deve possuir funcionalidade(s) de desativação de dispositivos cobrindo, no mínimo: redefinir dispositivo, remover dispositivo do gerenciamento e apagar dados do dispositivo (retornar ao estado original).	X		Google Chrome Education Upgrade (CEU)
E-6	Deve possuir hub (centro/loja) de disponibilização/distribuição de aplicativos homologados/autorizados, com funcionalidade(s) de gerenciamento dos aplicativos disponibilizados.	X		Google Chrome Education Upgrade (CEU)
E-7	A solução de gerenciamento deve ser entregue com licenciamento do tipo perpétuo, com garantia de atualizações, no mínimo, durante o período de vigência da Garantia Técnica dos dispositivos (48 meses).	X		Google Chrome Education Upgrade (CEU)
E-8	No que se refere à segurança digital, considerando o disposto na Resolução CE-ENEC nº 3, de 11 de julho de 2024, frisamos que a solução de gerenciamento dos dispositivos educacionais deve cumprir a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD (Lei nº 13.709/2018), que dispõe sobre o tratamento de dados pessoais e fornecer (i) aplicação de filtros de conteúdo para controle ou bloqueio de acesso a determinados sites e aplicativos; (ii) acesso com login e senha para identificação do usuário; e (iii) capacidade de gerenciamento remoto e monitoramento e/ou análise de conteúdo acessado para fins de segurança.	X		Google Chrome Education Upgrade (CEU) Declaração de Fornecimento

Documentação exigida	Sim	Não	Observação
Documento/planilha contendo o detalhamento do atendimento ponto a ponto de todas as especificações técnicas solicitadas (requisitos), com a devida referência das fontes utilizadas (links ou catálogos, por exemplo)	X		23034.014732/2025-51 23034.014809/2025-93 23034.016110/2025-68
Relatório fotográfico com fotos coloridas, em vários ângulos e boa resolução, que permita a visualização detalhada do produto	X		23034.014732/2025-51 23034.014809/2025-93 23034.016110/2025-68
Ficha técnica	X		23034.014732/2025-51 23034.014809/2025-93 23034.016110/2025-68
Manual / Guia do Usuário, em português, inserido digitalmente por meio do QR Code ou em formato físico	X		23034.014732/2025-51 23034.014809/2025-93 23034.016110/2025-68
Manual / Guia do Usuário com informações sobre instalação e operação do equipamento.	X		23034.014732/2025-51 23034.014809/2025-93 23034.016110/2025-68

Garantia e Manutenção	Sim	Não	Observação
Garantia Técnica de 48 (quarenta e oito) meses, sendo 36 meses de cobertura ampla (incluindo a bateria) + 12 meses de garantia adicional por defeitos de fabricação e 12 (doze) meses para os acessórios.	X		Comprovado mediante Declaração de Fornecimento



fnde

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



Garantia e Manutenção	Sim	Não	Observação
Rede de assistência técnica deve cobrir todo o território nacional e estar disponível para consulta em meio eletrônico (site/portal ou aplicativo) OU via Central de Atendimento ao Consumidor, por telefone (tipo DDG ou Local) OU via e-mail	X		Comprovado mediante Declaração de Fornecimento
Carta de solidariedade, emitida pelo fabricante dos equipamentos	-	-	Não se aplica (Licitante é o próprio Fabricante)

Requisitos de Sustentabilidade	Sim	Não	
2.14.1 O(s) FORNECEDOR(es) deverá(ão) demonstrar mediante apresentação de certificações, laudos, catálogos, especificações, manuais ou qualquer outro meio fiável que os equipamentos fornecidos (incluindo seus periféricos, acessórios e componentes da instalação) não contém substâncias perigosas – como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) – em concentração acima da recomendada pela diretiva da Comunidade Econômica Europeia RoHS – Restriction of Certain Hazardous Substances (IN nº 01/2010/SLTI da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão)	X		Comprovado mediante Declaração de Fornecimento e Certificação de Rotulagem Ambiental nº 437.002/20
2.14.2 O(s) FORNECEDOR(es) fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes de produtos eletrônicos deverão estruturar, implementar e operar sistemas de logística reversa, mediante o retorno dos produtos e embalagens após o uso pelo consumidor, além de assegurar a sustentabilidade econômico-financeira da logística reversa (art. 33, VI, da Lei nº 12.305, de 2010 c/c incisos I e II do artigo 14 do Decreto nº 10.936, de 2022).	X		Comprovado mediante apresentação de certificações e Declaração de Fornecimento

Relatório Conclusivo
Após análise da documentação técnica, concluímos que equipamento NOTEBOOK CHROMEBOOK MC11-PC924 (incluindo acessórios) ofertado pela licitante MULTILASER INDUSTRIAL LTDA (MULTI) – CNPJ 59.717.553/0006-17 no âmbito do ITEM 03 do PREGÃO ELETRÔNICO nº 90007/2024 <b>atende satisfatoriamente</b> a todas as especificações e requisitos mínimos contidos no EDITAL, no TERMO DE REFERÊNCIA e no CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, tendo, para isso, apresentado adequadamente as comprovações exigidas na PRIMEIRA ETAPA do processo de CONTROLE DA QUALIDADE.

Brasília/DF, 27 de junho de 2025.



Documento assinado digitalmente  
**ESTEFANO SILVA DE ALMEIDA**  
Data: 30/06/2025 11:24:28-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Estefano Almeida

Integrante Técnico da Equipe de Planejamento

Delson Pereira da Silva

Diretor de Tecnologia e Inovação