



CRT-02

Conselho Regional dos Técnicos
Industriais da 2ª Região

Rua das Papanubas, 24, quadra 5
São Francisco, CEP 65.076-000 - São Luis - MA
E-mail: atendimento@crt02.gov.br
Fone: (98) 98279-0023

www.crt02.gov.br

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, “a” e “i” da Lei n. 14.133/2021).

1.1 Aquisição de peças para reposição e equipamentos de informática, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Impressora Multifuncional Colorida com EcoTank: Funções: Impressão com frente e verso automático, ADF, digitalização e cópia; Tipo de Impressão: Colorido; Conectividade: Wi-Fi e Wi-Fi Direct; Conexões: USB 2.0 de alta velocidade e Ethernet; Velocidade de Impressão: 33 ppm em preto e 20 ppm em cores; Resolução de Impressão: 4800 x 1200 dpi; Especificações da Impressora: Jato de tinta Heat-Free PrecisionCore® de 4 cores (CMYK). Frente e verso automático, com ADF;	UND	01	R\$ 3.900,00	R\$ 3.900,00



CRT-02

Conselho Regional dos Técnicos Industriais da 2ª Região

Rua das PAPAUBAS, 24, quadra 5
São Francisco, CEP 65.076-000 - São Luis - MA
E-mail: atendimento@crt02.gov.br
Fone: (98) 98279-0023

www.crt02.gov.br

<p>Velocidade de Cópia: 11 ISO cpm (preto, 5.5 ISO cpm (color); Resolução da Copiadora: 600 x 600 dpi; Número Máximo de Cópias: 1-99 cópias (sem PC); Dimensionamento: Reduz e aumenta (25-400%), ajuste automático; Especificações da Copiadora: Ampliação e redução; Velocidade de Digitalização: 12 segundos por página em preto e 27 segundos por página em cores (200 dpi) 5 ipm (ADF); Resolução do Scanner: 1200 x 2400 dpi Formatos de Arquivo: PDF, JPEG, PNG, TIFF, Multi-TIFF, BMP (Windows®), PICT (Mac®) Especificações do Scanner: Base plana, simplex Tamanho de Papel Suportado Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6mm), Mexico-Ofício (215,9 x 340,4mm), Ofício 9 (214,9 x 315mm), Folio (215,9x330,2mm), Executivo, Meia</p>				
--	--	--	--	--



CRT-02

Conselho Regional dos Técnicos Industriais da 2ª Região

Rua das Paparaubas, 24, quadra 5
São Francisco, CEP 65.076-000 - São Luis - MA
E-mail: atendimento@crt02.gov.br
Fone: (98) 98279-0023

www.crt02.gov.br

	<p>Carta, A6, A5, B6, B5 Foto: 10x15 cm (4x6 in), 13x18 cm (5x7 in), 20x25 cm (8x10 in) Envelopes: #10 Definido pelo Usuário: 54 x 86 mm até 215,9 x 1200 mm; Capacidade de Entrada e Saída de Papel: Entrada 250 folhas de papel A4, saída 30 folhas de papel A4; Sensor Automático de Papel: Sim; Área de Impressão: Até A4; Tipo de Display: LCD colorido; Tamanho do Display: 2,4"; Funções do Display: Configuração WI-FI, tipo de papel e funções do equipamento; Idiomas: Português, inglês, espanhol e francês; Requisitos do Sistema: Para PC Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 /10 ou mais recente (32bit, 64bit) Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente. Para MAC Mac OS X 10.5.8 ou mais recente Mac OS 11 ou mais recente; acompanhada de kit de Recarga de 4 Tintas para o</p>				
--	---	--	--	--	--



CRT-02

Conselho Regional dos Técnicos Industriais da 2ª Região

Rua das Paparaubas, 24, quadra 5
São Francisco, CEP 65.076-000 - São Luis - MA
E-mail: atendimento@crt02.gov.br
Fone: (98) 98279-0023

www.crt02.gov.br

	<p>equipamentos fornecido: Cores: Preto, Magenta(rosa), Ciano(azul) e Amarelo; 1 Refil de Tinta Black 127ML; 1 Refil de Tinta Ciano 70ML; 1 Refil de Tinta Amarelo 70ML; 1 Refil de Tinta Magenta 70ML. Voltagem: Bivolt Cor: Preto Prazo de Garantia 01 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante). REFERÊNCIA: EPSON ECOTANK L6270 OU SUPERIOR</p>				
02	<p>SSD M.2 NVME 256GB: Formato: 2,5 pol e M.2 2280 – Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) – Capacidades: 240GB - Desempenho de referência: Transferência de dados (ATTO) 240GB - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação - Consumo de Energia: 0,195W inativo / 0,279W média / 0,642W</p>	UND	02	R\$ 460,00	R\$ 920,00



CRT-02

Conselho Regional dos Técnicos Industriais da 2ª Região

Rua das Paparaubas, 24, quadra 5
São Francisco, CEP 65.076-000 - São Luis - MA
E-mail: atendimento@crt02.gov.br
Fone: (98) 98279-0023

www.crt02.gov.br

	<p>(MAX) leitura / 1,535W (MAX) gravação - Temperatura de armazenagem: -40°C a 85°C - Temperatura de operação: 0°C a 70°C - Dimensões: 100 x 69,9 x 7 mm (2,5 pol) 80 x 22 x 1,35 mm (M.2) - Peso: 41 g (2,5 pol) 6,7 g (256GB - M.2) - Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 - 800 Hz) - Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 - 2000 Hz) - Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTBF - Garantia/suporte técnico: garantia limitada de 3 anos com suporte técnico local gratuito - Total bytes gravados: (TBW): 240GB — 80TB.</p>				
03	<p>HD SSD 480gb: Fator de forma: 2.5 " - Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) (compatível com SATA Rev 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: 512GB - Controlador SM2259 - NAND 3D TLC - Criptografia XTS-AES criptografada de 256 bits - Leitura / Gravação</p>	UND	03	R\$ 690,00	R\$ 2.070,00



CRT-02

Conselho Regional dos Técnicos Industriais da 2ª Região

Rua das Paparaubas, 24, quadra 5
São Francisco, CEP 65.076-000 - São Luis - MA
E-mail: atendimento@crt02.gov.br
Fone: (98) 98279-0023

www.crt02.gov.br

	<p>Sequencial: 512 GB a 2048 GB - até 550/520 MB/s - Leitura / gravação 4K máxima até 90.000 / 80.000 IOPS - Consumo de energia: 0,06 W ocioso / 0,2 W méd / 1,3 W (MAX) de leitura / 3,2 W (MAX) de gravação - Dimensões: 100.1mm x 69.85mm x 7mm - Peso: 40g - Temperatura de operação: 0 ° C ~ 70 ° C - Temperatura de armazenamento: -40 ° C ~ 85 ° C - Vibração em operação: 2.17G Peak (7-800Hz) - Vibração não operacional: 20G Peak (10-2000Hz) - Expectativa de vida: 1 milhão de horas MTBF - Garantia limitada de 5 anos com suporte técnico gratuito - Total de bytes gravados (TBW): 512 GB - 300 TB</p>				
04	<p>Teclado de Notebook: Compatível Com Lenovo Ideapad S145-15iil - Idioma/Layout: Nacional ABNT / ABNT2 - Sem Backlight - Cor: Cinza</p>	UND	03	R\$ 354,00	R\$ 1.062,00



CRT-02

Conselho Regional dos Técnicos Industriais da 2ª Região

Rua das PAPAUBAS, 24, quadra 5
São Francisco, CEP 65.076-000 - São Luis - MA
E-mail: atendimento@crt02.gov.br
Fone: (98) 98279-0023

www.crt02.gov.br

05	Filtro de Linha 6 Tomadas: PP 3X0,75 COMPRIMENTO 5 METROS	UND	10	R\$ 95,00	R\$ 950,00
06	Pilhas Recarregáveis AA: 1.2V 500 ciclos – Composição da bateria : NiMH	PCT COM 4 UND	10	R\$ 140,00	R\$ 1.400,00
07	Carregador de Pilha AA: Carrega 2/4 baterias AA/AAA ou 2 9V NI-CD/Ni-MH Com chave seletora 110 v/220 v – Compatível com pilhas AA 1000-1300 de 10h a13h	UND	10	R\$ 130,00	R\$ 1.300,00
08	Totem em aço carbono / Tela de 18,5 polegadas touchscreen16:9 / Teclado trackball reforçado / CPU integrada com Placa Mãe SSD de 120GB, Memória Ram de 4GB, Placa de video e som On-board, Processador core i3, Wi-fi integrado, Sistema operacional windows 10 PRO licenciado e Impressora Laser que possibilite imprimir em folha A4 / Porta com Chave / Sapata Niveladora / Dimensões: (LxAxP) mm: 550x 1650 x 650 / Peso: 45 Kg / Padrão de Cor: Branca / Preta/ Cinza.	UND	02	R\$ 14.500,00	R\$ 29.000,00



CRT-02

Conselho Regional dos Técnicos Industriais da 2ª Região

Rua das Paparaubas, 24, quadra 5
São Francisco, CEP 65.076-000 - São Luis - MA
E-mail: atendimento@crt02.gov.br
Fone: (98) 98279-0023

www.crt02.gov.br

09	Impressora térmica de etiquetas com Etiquetas, resolução de impressão de 203 DPI.	UND	01	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00
VALOR TOTAL:					R\$ 42.902,00

- 1.2 O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme decreto nº 10.818, de 2021.
- 1.3 O local de entrega será na sede do Conselho Regional dos Técnicos Industriais da 2ª Região, Rua das Paparaubas, nº 24, quadra 5, Bairro São Francisco, CEP 65.076-000, São Luís - MA.
- 1.4 O custo estimado total da contratação é de R\$ 42.902,00 (quarenta e dois mil e novecentos e dois reais), conforme custos unitários opostos na tabela acima.

2 FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (ART. 6º, INCISO XXIII, ALÍNEA 'B', DA LEI Nº 14.133/2021).

- 2.1 A aquisição proposta de equipamentos de informática, incluindo uma impressora multifuncional, SSDs, teclado para notebook, filtro de linha, pilhas recarregáveis, totem touchscreen e impressora térmica de etiquetas, é crucial para a modernização e eficiência do Conselho Regional de Técnicos Industriais da 2ª Região – CRT – 02.
- 2.2 Esses dispositivos melhoram a qualidade das operações, o desempenho e a segurança no manuseio de dados, contribuindo para a produtividade dos colaboradores. Além disso, promovem a sustentabilidade com a adoção de tecnologias mais eficientes e amigáveis ao meio ambiente.
- 2.3 Em síntese, a aquisição atende às necessidades da instituição, impulsionando seus objetivos institucionais.



CRT-02

Conselho Regional dos Técnicos Industriais da 2ª Região

Rua das Paparaubas, 24, quadra 5
São Francisco, CEP 65.076-000 - São Luis - MA
E-mail: atendimento@crt02.gov.br
Fone: (98) 98279-0023

www.crt02.gov.br

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO (ART. 6º, INCISO XXIII, ALÍNEA 'C', E ART. 40, §1º, INCISO I, DA LEI Nº 14.133/2021)

- 3.1. A presente aquisição abrange equipamentos de informática destinados às atividades rotineiras do CRT0-02, de atendimento ao público e administrativas.
- 3.2. Os bens que apresentarem defeito de fabricação ou divergências relativas às especificações, independentemente da quantidade rejeitada, deverão ser substituídos, sem ônus para CRT - 02, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos.
- 3.3. Durante o prazo de vigência da garantia, os bens que apresentarem vícios, defeitos ou incorreções, deverão ser reparados e corrigidos, sem ônus para CRT - 02, no prazo máximo de 05 (cinco) dias.
- 3.4. O prazo máximo para entrega dos bens é de 30 (Trinta) dias corridos a contar do recebimento do empenho ou outro documento equivalente pelo fornecedor da solicitação realizada pelos fiscais neste Termo de Referência a partir da emissão da Ordem de Compra;

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, alínea 'd', da Lei nº 14.133/21).

- 4.1. Na apresentação da proposta comercial deverão estar incluídas todas e quaisquer despesas necessárias para a perfeita execução do objeto, tais como, transporte, tributos, fretes, encargos sociais, seguros e demais despesas inerentes à execução do objeto.
- 4.2. Assegurar que os equipamentos adquiridos possuam uma garantia e suporte ao longo de sua vida útil.
- 4.3. Os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.
- 4.5. A Contratada deve cumprir todas as obrigações, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita entrega do objeto e, ainda:



CRT-02

Conselho Regional dos Técnicos
Industriais da 2ª Região

Rua das Paparaubas, 24, quadra 5
São Francisco, CEP 65.076-000 - São Luis - MA
E-mail: atendimento@crt02.gov.br
Fone: (98) 98279-0023

www.crt02.gov.br

4.6. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos.

5. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'h', da Lei nº 14.133/2021)

5.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de dispensa de licitação, com fundamento na hipótese do art. 75, inciso II da Lei n.º 14.133/2022.

5.2 As exigências de habilitação de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado neste Termo de Referência.

5.2.1 prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

5.2.2 prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

5.2.3 prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

5.2.4 de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da consolidação das leis do trabalho, aprovada pelo decreto-lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

5.2.5 consulta consolidada de pessoa jurídica do Tribunal de Contas da União (TCU).

6. VALOR DA CONTRATAÇÃO



CRT-02

Conselho Regional dos Técnicos Industriais da 2ª Região

Rua das Paparaubas, 24, quadra 5
São Francisco, CEP 65.076-000 - São Luis - MA
E-mail: atendimento@crt02.gov.br
Fone: (98) 98279-0023

www.crt02.gov.br

6.1. O valor da contratação será de R\$ 42.902,00 (quarenta e dois mil e novecentos e dois reais)

7 ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

7.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

7.1.1 A contratação será atendida pelas seguintes dotações:

Elemento de Despesa: 6.2.2.1.1.02.01.03.002 - Máquinas e Equipamentos e 6.2.2.1.1.01.02.01.003 - Material de Informática.

7.2 A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

São Luís - MA, 14 de setembro de 2023

Elias Silva Santos
Centro de Processamento de Dados - CRT-02

