

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ

Termo de Referência 384/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
384/2025	158009-INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ	ANDRE PERES RAMOS	03/10/2025 15:18 (v 0.6)
Status			
ASSINADO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo	364/2025	23411.017218/2025-23

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de módulos SFP e componentes passivos de rede, visando a ampliação e manutenção da infraestrutura de conectividade de rede do campus, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

GRUPO 1 – Conectividade Óptica

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Acoplador Óptico SC UPC	354402	UNIDADE	50	1,80	90,00
3	Extensor Óptico (Pigtail) MM (50 /125) UPC 1,5m	398631	UNIDADE	6	38,75	232,50
4	Extensor Óptico (Pigtail) SM UPC 1,5 m	447179	UNIDADE	20	24,23	484,60
10	Patch Cord Óptico LC/LC MM OM2 (50/125)	482136	UNIDADE	4	84,26	337,04
11	Patch Cord Óptico LC/LC SM	604458	UNIDADE	6	71,13	426,78
12	Patch Cord Óptico MM (50/125) – SC /LC UPC 2,5m	465495	UNIDADE	4	74,86	299,44
13	Patch Cord Óptico SM – SC/LC UPC 2,5m	447180	UNIDADE	20	83,07	1.661,40
15	Ponto de Terminação Óptica – 4f	125563	UNIDADE	20	49,50	990,00
16	Protetor de Emenda por Fusão – pacote com 1000	628821	PACOTE	1	213,66	213,66

Total Grupo 1 - R\$ 4.735,42

GRUPO 2 – Infraestrutura Óptica e Testes

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2	Bobina para Lançamento de OTRD 1000 metros UPC/UPC	628179	UNIDADE	1	759,70	759,70
5	Fibra Óptica Drop 4f SM – Bobina 1000 mts	348309	UNIDADE	1	619,98	619,98
17	Distribuidor Interno Óptico 24fo – 19"	125563	UNIDADE	1	497,96	497,96

Total Grupo 2 - R\$ 1.877,64**GRUPO 3 – Módulos Ativos de Rede Óptica**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
6	Módulo SFP SIMPLEX BIDI SM LADO "A"	628537	UNIDADE	2	198,01	396,02
7	Módulo SFP SIMPLEX BIDI SM LADO "B"	628537	UNIDADE	2	183,02	366,04

Total Grupo 3 - R\$ 762,06**Grupo 4 – Rede Metálica e Organização Física**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
8	Organizador Horizontal de Cabos Para Rack 19" 1U	483177	UNIDADE	7	58,00	406,00
9	Patch Cord UTP Flexível CAT 5e – 1,5 metro	437666	UNIDADE	100	35,76	3.576,00
14	Patch Panel CAT 5e 24 portas	464695	UNIDADE	7	180,20	1.261,40

Total Grupo 4 - R\$ 5.243,40

Total Geral R\$ 12.618,52

1.2. Os bens descritos na Tabela 1.1 são considerados bens comuns conforme o disposto no §1º do art. 6º da Lei nº 14.133/2021, por apresentarem especificações usuais no mercado, com padrões de desempenho e qualidade amplamente reconhecidos e facilmente comparáveis entre diferentes fornecedores.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) **da homologação**, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.5. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

1.6 A divisão dos itens em quatro grupos distintos atende a critérios técnicos que respeitam a natureza e a funcionalidade de cada grupo de produtos, garantindo a especialização necessária para a adequada execução do contrato. O primeiro grupo concentra os componentes de conectividade óptica, como acopladores, pigtails e patch cords ópticos, que têm características técnicas compatíveis e são fornecidos por empresas especializadas em acessórios para fibra óptica. Isso assegura a qualidade dos materiais e a interoperabilidade dos componentes, essenciais para o desempenho da rede óptica do campus.

O segundo grupo agrupa itens relacionados à infraestrutura óptica e testes, como bobinas para OTDR, cabos drop e distribuidores ópticos. Esses produtos exigem atenção específica quanto à logística e manuseio, além de serem elementos fundamentais na instalação e manutenção da rede física. Separá-los em um grupo próprio permite uma gestão focada na qualidade e na integridade do material, além de possibilitar fornecedores que atendam a essas especificações.

No terceiro grupo, estão os módulos SFP BIDI, equipamentos ativos com alta tecnologia embarcada, que demandam certificações específicas e garantem a transmissão eficiente em redes ópticas. A concentração desses itens em um grupo exclusivo é importante para viabilizar a contratação de fornecedores altamente qualificados, responsáveis por garantir compatibilidade e desempenho dos módulos com os switches utilizados.

Por fim, o quarto grupo reúne itens da rede metálica e da organização física do cabeamento, incluindo patch cords UTP, patch panels e organizadores de cabos. Esses componentes têm perfil distinto dos itens ópticos, sendo normalmente fornecidos por empresas especializadas em cabeamento estruturado. A separação favorece a competição entre fornecedores do segmento metálico, além de facilitar a gestão e instalação da infraestrutura física do campus.

Além dos aspectos técnicos, essa divisão é economicamente vantajosa e logística. Agrupar produtos por similaridade técnica e uso comum permite maior eficiência na entrega, armazenamento e instalação, reduzindo riscos de incompatibilidade e atrasos. Também amplia a competitividade, pois diferentes fornecedores, inclusive micro e pequenas empresas, podem concorrer em grupo específicos, incentivando preços mais competitivos e maior variedade de ofertas.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1.A presente contratação tem por objeto a **aquisição de módulos SFP e componentes passivos de rede**, com vistas à ampliação, modernização e manutenção da infraestrutura de conectividade do campus. A medida se justifica pela necessidade de garantir a continuidade e a qualidade dos serviços de rede, essenciais para o funcionamento administrativo, acadêmico e pedagógico da instituição.

A infraestrutura de conectividade é um recurso estratégico para o desenvolvimento das atividades institucionais, uma vez que possibilita o acesso a sistemas corporativos, plataformas de ensino, bibliotecas digitais, serviços em nuvem e comunicação integrada entre setores. O crescimento da demanda por tráfego de dados, aliado à expansão física do campus e à necessidade de maior confiabilidade da rede, exige investimentos em equipamentos e insumos que assegurem desempenho, escalabilidade e segurança.

Os itens descritos na Tabela 1.1 contemplam quatro grupos de materiais indispensáveis:

- **Grupo 1 – Conectividade Óptica:** aquisição de acopladores, extensores, patch cords, pontos de terminação e protetores de emenda, necessários para a correta interligação e manutenção dos enlaces ópticos, garantindo estabilidade e redução de falhas na transmissão de dados.
- **Grupo 2 – Infraestrutura Óptica e Testes:** aquisição de bobina para lançamento de OTDR, fibra óptica drop e distribuidor interno, fundamentais para a expansão da rede e para a realização de testes e diagnósticos de desempenho.
- **Grupo 3 – Módulos Ativos de Rede Óptica:** aquisição de módulos SFP compatíveis, que permitem a conexão de equipamentos ativos à rede óptica, viabilizando a ampliação da capacidade de transmissão e a integração de novos pontos de acesso.
- **Grupo 4 – Rede Metálica e Organização Física:** aquisição de patch cords UTP, patch panels e organizadores de cabos, que asseguram a organização física da rede metálica, facilitando a manutenção e evitando interrupções decorrentes de má gestão do cabeamento.

A contratação é necessária para atender às demandas atuais e futuras de conectividade, garantindo que a instituição disponha de infraestrutura tecnológica compatível com os padrões de qualidade exigidos. Ressalta-se que os bens a serem adquiridos são classificados como **bens comuns**, nos termos do §1º do art. 6º da Lei nº 14.133/2021, por apresentarem especificações usuais no mercado, com padrões de desempenho e qualidade amplamente reconhecidos e comparáveis entre diferentes fornecedores. Ademais, o objeto não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818/2021.

Dessa forma, a aquisição ora proposta é imprescindível para assegurar a continuidade dos serviços de rede, a eficiência das atividades administrativas e acadêmicas, bem como para sustentar a evolução tecnológica necessária ao cumprimento da missão institucional.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme consta das informações básicas desse Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A solução refere-se à aquisição de equipamentos passivos de rede para manutenção e expansão da rede lógica do campus, bem como módulos SFP para interconexão entre blocos.

3.2 Os itens listados a seguir fazem parte do objeto desta licitação, abrangendo componentes passivos e ativos necessários para a manutenção, expansão e aprimoramento da rede lógica do campus:

3.2.1 Acoplador Óptico SC UPC

3.2.1.1 Descrição Geral

Dispositivo utilizado para interconexão entre dois conectores ópticos do tipo SC com polimento UPC, garantindo o alinhamento preciso dos ferrolhos e a continuidade do sinal óptico em sistemas de fibra monomodo ou multimodo.

3.2.1.1.2. Características Técnicas

- **Tipo de Conector:** SC/UPC (Ultra Physical Contact)
- **Modo de Operação:** Monomodo (SM) ou Multimodo (MM), conforme necessidade
- **Formato:** Simplex
- **Material do Corpo:** Plástico de engenharia (ABS ou equivalente), resistente a impactos
- **Material do Alinhador Interno:** Zircônia cerâmica de alta precisão ou similar em uso no mercado
- **Cor:** Azul (padrão para SC/UPC)
- **Dimensões:** Compatível com padrão internacional SC (2,5 mm de diâmetro de ferrolho)
- **Durabilidade:** Mínimo de 500 ciclos de acoplamento/desacoplamento
- **Perda de Inserção:** $\leq 0,2$ dB
- **Perda de Retorno:** ≥ 55 dB
- **Temperatura de Operação:** -40°C a $+75^{\circ}\text{C}$
- **Normas Aplicáveis:** EIA/TIA-568-C.3, IEC 61754-4, RoHS

3.2.1.1.3. Aplicações

- Distribuidores Internos Ópticos (DIO)
- Patch Panels
- Sistemas de transmissão de dados, voz e vídeo
- Redes FTTx, LAN, MAN e WAN

3.2.1.1.4. Condições de Fornecimento

- Embalagem individual ou blister com identificação do fabricante
- Produto novo, original, sem uso anterior
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação
- Certificação Anatel (quando aplicável)

3.2.1.1.5. Critérios de Aceitação

- Atendimento integral às especificações técnicas
- Apresentação de amostra para homologação (se exigido)
- Documentação técnica e certificado de conformidade

3.2.2 Bobina de Lançamento de OTDR

3.2.2.1. Descrição Geral

Bobina de lançamento de fibra óptica destinada a testes com OTDR, utilizada para eliminar zonas mortas no início ou fim de enlaces ópticos. Deve permitir medições precisas e confiáveis, sendo compatível com equipamentos de teste padrão do mercado.

3.2.2.2. Características Mínimas Recomendadas

- **Tipo de Fibra:** Monomodo (SM), compatível com padrão ITU-T G.652 ou equivalente
- **Comprimento da fibra:** 1000 m \pm 3% (comprovado em certificado do fabricante);
- **Perda de Inserção** \leq 0,5 dB;
- **Perda de Retorno** \geq 55 dB;
- **Conectores SC/UPC testados;**
- **Material da Caixa:** Plástico resistente ou equivalente, com proteção contra impactos e intempéries
- **Formato da Caixa:** Portátil, com alça ou sistema de transporte
- **Temperatura de Operação:** Adequada para uso em campo (mínimo -10°C a +50°C)
- **Compatibilidade:** Deve funcionar com OTDRs que utilizem conectores SC/UPC

3.2.2.3. Aplicações

- Testes de redes ópticas em campo
- Medições de eventos próximos ao conector
- Eliminação de zonas mortas em OTDR
- Redes FTTx, backbone, LAN, MAN e WAN

3.2.2.4. Condições de Fornecimento

- Produto novo, sem uso anterior
- Embalagem adequada para transporte e armazenamento
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação
- Manual ou ficha técnica do fabricante

3.2.2.5. Critérios de Aceitação

- Atendimento às características mínimas descritas
- Apresentação de documentação técnica do produto
- Aceitação de amostra para homologação, se solicitado

3.2.3 Extensor Óptico (Pigtail) MM (50/125) UPC 1,5 metros

3.2.3.1. Descrição Geral

Extensor óptico tipo pigtail, utilizado para interligação de fibras ópticas em sistemas de telecomunicações, redes de dados e infraestrutura de cabeamento estruturado. Ideal para uso em distribuidores internos ópticos (DIO), bandejas de emenda e pontos de terminação óptica.

3.2.3.2. Características Mínimas Recomendadas

- **Tipo de Fibra:** Multimodo (MM), 50/125 µm
- **Padrão de Fibra:** OM2 ou superior (OM3, OM4), conforme disponibilidade
- **Comprimento:** 1,5 metros
- **Conector:** SC/UPC
- **Modo de Transmissão:** Simplex
- **Revestimento Externo:** PVC ou acrilato, com proteção contra micro curvaturas
- **Diâmetro do Cabo:** Entre 0,8 mm e 3 mm
- **Perda de Inserção máxima:** 0,3 dB
- **Perda de Retorno mínima:** 50 dB
- **Temperatura de Operação:** -20°C a +70°C
- **Raio Mínimo de Curvatura:** ≥ 15 mm

3.2.3.3. Aplicações

- Conexão entre fibras em bandejas de emenda
- Terminação de enlaces ópticos em DIOs
- Redes LAN, SAN, FTTx, CFTV e data centers
- Sistemas de transmissão de dados, voz e vídeo

3.2.3.4. Condições de Fornecimento

- Produto novo, original e sem uso anterior
- Embalagem individual com identificação do fabricante
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação
- Manual ou ficha técnica do produto, se disponível

3.2.3.5. Critérios de Aceitação

- Atendimento às características mínimas descritas
- Apresentação de documentação técnica ou amostra, se solicitado
- Compatibilidade com os equipamentos e conectores utilizados pela contratante

3.2.4 Extensor Óptico (Pigtail) SM UPC

3.2.4.1 Descrição Geral

Extensor óptico tipo pigtail, utilizado para interligação de fibras ópticas em sistemas de telecomunicações, redes de dados e infraestrutura de cabeamento estruturado. Ideal para uso em distribuidores internos ópticos (DIO), bandejas de emenda e pontos de terminação óptica.

3.2.4.2. Características Mínimas Recomendadas

- **Tipo de Fibra:** Monomodo (SM), 9/125 µm
- **Padrão de Fibra:** ITU-T G.652.D ou equivalente (aceita G.657.A1/A2)
- **Comprimento:** 1,5 metros
- **Conector:** SC/UPC ou LC/UPC (conforme necessidade da contratante)
- **Modo de Transmissão:** Simplex
- **Revestimento Externo:** PVC ou acrilato, com proteção contra microcurvaturas
- **Fibra conforme ITU-T G.652.D ou G.657.A1/A2**
- **Diâmetro do Cabo:** Entre 0,9 mm e 2 mm
- **Perda de Inserção máxima:** 0,3 dB
- **Perda de Retorno mínima:** 55 dB
- **Temperatura de Operação:** -20°C a +70°C
- **Raio Mínimo de Curvatura:** ≥ 15 mm

3.2.4.3. Aplicações

- Conexão entre fibras em bandejas de emenda
- Terminação de enlaces ópticos em DIOs
- Redes LAN, FTTx, CFTV, data centers e backbone óptico
- Sistemas de transmissão de dados, voz e vídeo

3.2.4.4. Condições de Fornecimento

- Produto novo, original e sem uso anterior
- Embalagem individual com identificação do fabricante
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação
- Manual ou ficha técnica do produto, se disponível

3.2.4.5. Critérios de Aceitação

- Atendimento às características mínimas descritas
- Apresentação de documentação técnica ou amostra, se solicitado
- Compatibilidade com os equipamentos e conectores utilizados pela contratante

3.2.5 Cabo de Fibra Óptica Drop 4F SM – Bobina 1000 metros

3.2.5.1. Descrição Geral

Cabo de fibra óptica tipo drop, com 4 fibras monomodo, destinado à interligação de redes ópticas em aplicações de acesso final ao cliente, como FTTH (Fiber to the Home), FTTA (Fiber to the Antenna) e redes de distribuição. Deve ser fornecido em bobina com 1000 metros.

3.2.5.2. Características Mínimas Recomendadas

- **Tipo de Fibra:** Monomodo (SM), padrão ITU-T G.657.A1 ou G.657.A2 (baixa sensibilidade à curvatura)
- **Quantidade de Fibras:** 4 fibras ópticas
- **Construção:** Cabo compacto tipo drop flat
- **Elementos de Tração:** Membros metálicos ou dielétricos laterais
- **Elemento de Sustentação:** Cordoalha de aço galvanizado ou equivalente
- **Revestimento Externo:** LSZH (Low Smoke Zero Halogen), resistente a raios UV e intempéries
- **Diâmetro Total:** Entre 4,0 mm e 5,0 mm
- **Raio Mínimo de Curvatura:** ≥ 30 mm durante instalação
- **Temperatura de Operação:** -20°C a $+65^{\circ}\text{C}$
- **Temperatura de Instalação:** 0°C a $+60^{\circ}\text{C}$
- **Atenuação Máxima** (com certificado de fábrica):
 - 1310 nm: $\leq 0,40$ dB/km
 - 1550 nm: $\leq 0,30$ dB/km
- **Bobina:** Madeira ou plástico resistente, com metragem contínua de 1000 metros (+/- 3%)

3.2.5.3. Aplicações

- Redes ópticas de acesso (FTTH, FTTA)
- Infraestrutura de telecomunicações urbana e rural
- Instalações aéreas ou subterrâneas
- Distribuição em caixas de emenda e DIOs

3.2.5.4. Condições de Fornecimento

- Produto novo, original e sem uso anterior
- Embalagem adequada para transporte e armazenamento
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação
- Homologação Anatel
- Manual técnico ou ficha de especificação do fabricante

3.2.5.5. Critérios de Aceitação

- Atendimento às características mínimas descritas
- Apresentação de documentação técnica ou amostra, se solicitado
- Compatibilidade com os padrões de rede da contratante

3.2.6 Módulo SFP SIMPLEX BIDI SM LADO "A"

3.2.6.1 Descrição Geral

Transceptor óptico SFP BIDI (Bi-Directional), utilizado em interfaces de comunicação óptica simplex, operando em pares complementares, garantindo transmissão e recepção de dados em uma única fibra monomodo.

3.2.6.2 Características Técnicas

- Padrão: SFP (Small Form-Factor Pluggable)
- Tipo: BIDI SIMPLEX
- Modelo de referência: TL-SM321A ou equivalente compatível
- Comprimento de onda de transmissão: 1310 nm
- Comprimento de onda de recepção: 1550 nm
- Distância de operação: até 10 km em fibra SM
- Conector: LC simplex
- Taxa de transmissão: 1.25 Gbps (Gigabit Ethernet)
- Compatibilidade: Switches e roteadores com slots SFP+ da TP-Link, em especial os modelos: SG6654X, SG3452XP e SG3452X.
- Temperatura de operação: 0°C a +70°C
- Normas: IEEE 802.3z, RoHS

3.2.6.3 Aplicações

- Redes LAN, MAN e WAN
- Conexões ponto a ponto em backbone
- Expansão de rede em switches com slots SFP

3.2.6.4 Condições de Fornecimento

- Produto novo e original
- Embalagem individual com identificação do fabricante
- Garantia mínima de 12 meses
- Certificação Anatel (quando aplicável)
- Entrega acompanhada de relatório de compatibilidade com switches da contratante.

3.2.6.5 Critérios de Aceitação

- Conformidade com as especificações técnicas
- Compatibilidade com equipamentos existentes
- Documentação técnica do fabricante
- Mesmo fabricante do modelo ofertado para o item 7

3.2.7 Módulo SFP SIMPLEX BIDI SM LADO "B"

3.2.7.1 Descrição Geral

Transceptor óptico SFP BIDI complementar ao modelo do Item 6, operando em pares para transmissão e recepção bidirecional em fibra óptica monomodo, via conector LC simplex.

3.2.7.2 Características Técnicas

- Padrão: SFP
- Tipo: BIDI SIMPLEX
- Modelo de referência: TL-SM321B ou equivalente compatível
- Comprimento de onda de transmissão: 1550 nm
- Comprimento de onda de recepção: 1310 nm
- Distância de operação: até 10 km em fibra SM
- Conector: LC simplex
- Taxa de transmissão: 1.25 Gbps
- Compatibilidade: Switches e roteadores com slots SFP+ da TP-Link, em especial os modelos: SG6654X, SG3452XP e SG3452X.
- Temperatura de operação: 0°C a +70°C
- Normas: IEEE 802.3z, RoHS

3.2.7.3 Aplicações

- Utilização em conjunto com SFP do Item 6
- Redes corporativas e acadêmicas
- Conexões de backbone óptico

3.2.7.4 Condições de Fornecimento

- Produto novo, sem uso
- Embalagem individual
- Garantia mínima de 12 meses
- Certificação Anatel (quando aplicável)
- Entrega acompanhada de relatório de compatibilidade com switches da contratante.

3.2.7.5 Critérios de Aceitação

- Atendimento às especificações técnicas

- Compatibilidade comprovada com o par TL-SM321A ou similar
- Documentação técnica fornecida
- Mesmo fabricante do modelo ofertado para o item 6

3.2.8 Organizador Horizontal de Cabos Para Rack com Tampa 19" 1U

3.2.8.1 Descrição Geral

Organizador de cabos horizontal para racks padrão 19", altura 1U, com tampa de proteção, utilizado para organização e acomodação de cabos de rede.

3.2.8.2 Características Técnicas

- Padrão: 19" (polegadas)
- Altura: 1U
- Material: Aço pintado ou ABS de alta resistência
- Cor: Preta (padrão)
- Tampa removível ou articulada
- Passadores de cabos tipo guias internos
- Fixação: Parafusos padrão rack 19"

3.2.8.3 Aplicações

- Racks de telecomunicações e TI
- Organização de patch cords e cabos UTP/FTP
- Infraestruturas de rede estruturada

3.2.8.4 Condições de Fornecimento

- Produto novo e original
- Acompanha kit de fixação
- Garantia mínima de 12 meses

3.2.8.5 Critérios de Aceitação

- Atendimento às especificações técnicas
- Compatibilidade com racks padrão 19"

3.2.9 Patch Cord UTP Flexível CAT 5e - 1,5 metro

3.2.9.1 Descrição Geral

Cabo de rede do tipo Patch Cord UTP, categoria 5e, flexível, comprimento de 1,5 metro, utilizado para interconexão de equipamentos de rede e patch panels.

3.2.9.2 Características Técnicas

- Categoria: CAT 5e

- Tipo: UTP (Unshielded Twisted Pair)
- Comprimento: 1,5 metro
- Condutor: Cobre flexível, 24 AWG
- Conectores: RJ45 macho em ambas as extremidades
- Proteção do conector e trava através de capa
- Padrão de crimpagem: T568A
- Performance: 100 MHz, compatível com Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
- Capa: PVC ou LSZH (baixa emissão de fumaça, opcional)
- Cor: Azul, Vermelho, Cinza ou Amarelo, a definir o quantitativo de cada no pedido

3.2.9.3 Aplicações

- Interconexão de switches, patch panels e estações de trabalho
- Redes estruturadas de dados e voz

3.2.9.4 Condições de Fornecimento

- Produto novo e original
- Embalagem identificada
- Garantia mínima de 12 meses
- Deve apresentar certificado de teste de fábrica para 100 MHz;
- Conectores RJ45 testados em 100% das peças;

3.2.9.5 Critérios de Aceitação

- Atendimento às normas ANSI/TIA-568-C.2
- Certificação de fábrica de desempenho da categoria

3.2.10 Patch Cord Óptico LC/LC MM OM2 (50/125)

3.2.10.1 Descrição Geral

Patch cord óptico duplex multimodo OM2 ou superior, conectorizado com conectores LC/UPC em ambas as extremidades, utilizado em interligações de equipamentos e DIOS.

3.2.10.2 Características Técnicas

- Tipo de fibra: Multimodo OM2 ou superior (OM3, OM4), conforme disponibilidade (50/125 µm)
- Conectores: LC/UPC em ambas as extremidades
- Comprimento: 3 metros
- Modo: Duplex
- Cor da capa: Conforme o padrão (OM2, OM3 ou OM4)
- Raio mínimo de curvatura: conforme IEC 60794

- Perda de Inserção: $\leq 0,3$ dB
- Perda de Retorno: ≥ 35 dB
- Normas: IEC 61755, ANSI/TIA-568.3-D

3.2.10.3 Aplicações

- Interligação entre switches, OLTs e DIOs
- Redes multimodo em ambientes corporativos

3.2.10.4 Condições de Fornecimento

- Produto novo, embalado individualmente
- Certificado de teste de fábrica OTDR/IL/RL
- Garantia mínima de 12 meses

3.2.10.5 Critérios de Aceitação

- Atender às especificações técnicas e normas
- Documentação de conformidade do fabricante

3.2.11 Patch Cord Óptico LC/LC SM

3.2.11.1 Descrição Geral

Patch cord óptico monomodo duplex, conectorizado com conectores LC/UPC em ambas as extremidades, para interconexões de equipamentos e DIOs.

3.2.11.2 Características Técnicas

- Tipo de fibra: Monomodo (G.652D ou equivalente)
- Conectores: LC/UPC
- Comprimento: 3 metros
- Modo: Duplex
- Cor da capa: Amarela (padrão SM)
- Perda de Inserção: $\leq 0,2$ dB
- Perda de Retorno: ≥ 55 dB
- Raio de curvatura: conforme ITU-T G.657.A1

3.2.11.3 Aplicações

- Redes ópticas FTTx, backbone e MAN
- Interligações de switches, roteadores e OLTs

3.2.11.4 Condições de Fornecimento

- Produto novo e original
- Certificado de teste de fábrica

- Garantia mínima de 12 meses

3.2.11.5 Critérios de Aceitação

- Atendimento integral às especificações
- Certificação do fabricante

3.2.12 Patch Cord Óptico MM (50/125) - SC/LC UPC 2,5 metros

3.2.12.1 Descrição Geral

Patch cord multimodo OM2 ou superior (OM3, OM4) (50/125), comprimento 2,5 metros, conectorizado SC/UPC em uma extremidade e LC/UPC na outra.

3.2.12.2 Características Técnicas

- Fibra: Multimodo OM2 (50/125 µm) ou superior (OM3, OM4)
- Conectores: SC/UPC x LC/UPC
- Comprimento: 2,5 metros
- Modo: Duplex
- Capa: Laranja (OM2)
- Perda de Inserção: $\leq 0,3$ dB
- Perda de Retorno: ≥ 35 dB

3.2.12.3 Aplicações

- Conexões entre equipamentos e DIOS com interfaces diferentes
- Redes multimodo LAN e Data Center

3.2.12.4 Condições de Fornecimento

- Produto novo
- Embalagem individual
- Garantia mínima de 12 meses

3.2.12.5 Critérios de Aceitação

- Especificações atendidas integralmente
- Certificação de fábrica

3.2.13 Patch Cord Óptico SM - SC/LC UPC 2,5 metros

3.2.13.1 Descrição Geral

Patch cord monomodo duplex, 2,5 metros, conectorizado SC/UPC e LC/UPC em extremidades opostas.

3.2.13.2 Características Técnicas

- Fibra: Monomodo G.652D ou equivalente
- Conectores: SC/UPC x LC/UPC
- Comprimento: 2,5 metros
- Cor da capa: Amarela (SM)
- Perda de Inserção: $\leq 0,2$ dB
- Perda de Retorno: ≥ 55 dB

3.2.13.3 Aplicações

- Interligações de DIOs e equipamentos com interfaces distintas
- Redes ópticas FTTx, backbone e MAN

3.2.13.4 Condições de Fornecimento

- Produto novo e original
- Certificado de conformidade
- Garantia mínima de 12 meses

3.2.13.5 Critérios de Aceitação

- Atendimento às normas ITU-T G.652/G.657
- Documentação técnica apresentada

3.2.14 Patch Panel CAT 5e 24 portas

3.2.14.1 Descrição Geral

Patch panel metálico, padrão 19", 1U, categoria 5e, com 24 portas RJ45 fêmea, para uso em cabeamento estruturado.

3.2.14.2 Características Técnicas

- Categoria: 5e
- Quantidade de portas: 24
- Tipo de conexão traseira: IDC 110 ou Krone
- Padrões de pinagem: T568A e T568B
- Material: Aço com pintura epóxi
- Compatibilidade: Cabos UTP Cat 5e e superiores
- Fixação: Rack 19", 1U

3.2.14.3 Aplicações

- Cabeamento estruturado de redes de dados e voz
- Interligação de cabos horizontais e patch cords

3.2.14.4 Condições de Fornecimento

- Produto novo, com kit de fixação incluso
- Etiquetas para identificação de portas
- Garantia mínima de 12 meses

3.2.14.5 Critérios de Aceitação

- Conformidade com ANSI/TIA-568-C.2
- Documentação técnica do fabricante

3.2.15 Ponto de Terminação Óptica – 4F

3.2.15.1 Descrição Geral

Caixa de terminação óptica (CTO) interna, para até 4 fibras, utilizada em pontos de acesso de rede óptica em ambientes internos.

3.2.15.2 Características Técnicas

- Capacidade: até 4 fibras (4FO)
- Tipo de instalação: Parede ou superfície
- Entrada de cabos: 1 a 2 pontos de acesso
- Material: ABS de alta resistência
- Compatibilidade: Adaptadores Padrão SC
- Cor: Branca ou neutra
- Dimensões: compacta e adequada para uso interno

3.2.15.3 Aplicações

- Terminação de fibras em ambientes corporativos
- Redes FTTH e FTTx

3.2.15.4 Condições de Fornecimento

- Produto novo e original
- Acompanha kit de fixação e acessórios básicos
- Garantia mínima de 12 meses

3.2.15.5 Critérios de Aceitação

- Conformidade com especificações
- Documentação do fabricante

3.2.16 Protetor de Emenda por Fusão – Pacote com 1000 unidades

3.2.16.1 Descrição Geral

Protetor termorretrátil para emenda por fusão de fibras ópticas, garantindo proteção mecânica e ambiental do ponto de fusão.

3.2.16.2 Características Técnicas

- Tipo: Tubo termorretrátil com elemento de reforço em aço inox e tubo interno de proteção
- Diâmetro: 2 a 3 mm após retração
- Comprimento: 40 mm (ou padrão de mercado)
- Transparente para visualização da emenda
- Temperatura de operação: -40°C a +75°C

3.2.16.3 Aplicações

- Proteção de emendas ópticas em bandejas e DIOS

3.2.16.4 Condições de Fornecimento

- Pacote com 1000 unidades
- Produto novo e original
- Garantia mínima de 12 meses

3.2.16.5 Critérios de Aceitação

- Conformidade com padrões IEC 61754
- Amostra para homologação, se solicitado

3.2.17 Distribuidor Interno Óptico 24FO – 19"

3.2.17.1 Descrição Geral

Distribuidor Interno Óptico (DIO) para até 24 fibras ópticas, padrão rack 19", utilizado para acomodação, proteção e organização de fibras.

3.2.17.2 Características Técnicas

- Capacidade: até 24 fibras (24FO)
- Formato: Bandeja deslizante, 1U ou 2U
- Padrão: Rack 19"
- Material: Aço com pintura epóxi
- Inclui: Bandeja(s) de emenda, adaptadores SC/UPC, pigtaills correspondentes e kit para instalação (porga-gaiola e parafusos)
- Gestão de cabos: Guias internos
- Porta de entrada: Mínimo 2, com prensa-cabos

3.2.17.3 Aplicações

- Organização e proteção de fibras em redes ópticas internas
- Instalação em racks de telecomunicações

3.2.17.4 Condições de Fornecimento

- Produto completo (DIO + adaptadores + pigtails + bandejas)
- Embalagem com identificação
- Certificação Anatel (quando aplicável)
- Garantia mínima de 12 meses

3.2.17.5 Critérios de Aceitação

- Atendimento integral às especificações técnicas
- Compatibilidade com fibras e conectores padrão
- Documentação técnica do fabricante

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Garantia da contratação

4.1. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:

4.41. Na presente licitação, será realizada a reserva de cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.

4.41.1. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos fornecedores remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.

4.41.2 Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

4.41.3. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º, do Decreto n. 8.538, de 2015.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados da ordem de serviço, em remessa única.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço IFPR Campus Umuarama - Rodovia PR 323, KM 302, Parque Industrial | Umuarama - PR - Brasil | CEP 87507-014

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.4. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

Fiscalização

6.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

6.6. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.8. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.9. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.10. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.11. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

6.12. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.13. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.14. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

Gestor do Contrato

6.15. Cabe ao gestor do contrato:

6.15.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.15.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.15.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.15.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.15.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.15.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.15.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4 Penalidades Pecuniárias

7.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de **0,33% (trinta e três centésimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **30 (trinta) dias**.

7.2.4.2. Moratória de **0,07% (sete centésimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de **2% (dois por cento)**, pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

7.2.4.2.1. O atraso superior a **25 (vinte e cinco) dias** para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2.4.3. Compensatória, para as infrações descritas acima nas alíneas “e” a “h”, de **2% (dois por cento)** a **5% (cinco por cento)** do valor da contratação.

7.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c”, de **10% (dez por cento)** a **20% (vinte por cento)** do valor da contratação.

7.2.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de **3% (três por cento)** a **6% (seis por cento)** do valor da contratação.

7.2.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de **2% (dois por cento)** a **5% (cinco por cento)** do valor da contratação.

7.2.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de **2% (dois por cento)** a **5% (cinco por cento)** do valor da contratação.

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 20 (vinte) dias úteis.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

Liquidação

8.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.11. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

8.12.1. o prazo de validade;

8.12.2. a data da emissão;

8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.12.5.o valor a pagar; e

8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.13. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.14. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.15.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

8.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.18. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

8.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

8.20. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA-E (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo Especial – IBGE) de correção monetária.

Forma de pagamento

8.22. pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

8.23. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.24. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.25. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.26. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de Crédito

8.27. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.27.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.27.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.27.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

8.27.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

8.28. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

Reajuste

8.40. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 02/10/2025.

8.41. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice IPCA-E, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

8.42. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.43. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.44. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.45. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.46. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.47. O reajuste será realizado por apostilamento.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio de contratação direta com fundamento no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, tendo em vista o baixo custo e complexidade da presente contratação

Forma de fornecimento

9.2. O fornecimento do objeto será integral

Exigências de habilitação

9.3. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

9.4. pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.5. empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.7. sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.8. sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

9.9. sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.10. filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.11. sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.14. 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 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.16. Prova 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;

9.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.18. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira[A10]

9.21. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;

9.22. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

9.26. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis do último exercício social já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

$$\text{LG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$\text{SG} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$\text{LC} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

9.27. Caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação *patrimônio líquido mínimo* de 10 % do valor total estimado da contratação.

9.28. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.29. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.30. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

Disposições gerais sobre habilitação

9.31. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.32. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.33. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.34. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.35. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de **R\$ 12.618,52**. (doze mil seiscentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos), conforme custos unitários apostos na tabela contida no item 1.1 acima.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

- I) Gestão/unidade: **26432/158402**
- II) Fonte de recursos: **1000000000**
- III) Programa de trabalho: **252145**
- IV) Elemento de despesa: **44.90.52** e **33.90.30**
- V) Plano interno: **FUNCP1500N** e **LFUNCP6000N**

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

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas

Umuarama, 03 de outubro de 2025

Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável

13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

Contratações de pequeno valor - art. 95, inciso I, da Lei n. 14.133/2021, Orientação Normativa nº 84, de 17 de maio de 2024

1 . FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1. O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato, Nota de Empenho, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.

1.2. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

1.3. O aceite do instrumento equivalente pelo adjudicatário implica no reconhecimento de que:

1.3.1. referido instrumento substitui o termo de contrato, sendo-lhe aplicáveis as disposições da Lei nº 14.133 /2021;

1.3.2. o Contratado se vincula à sua proposta e às previsões contidas na Autorização de Contratação Direta e /ou no Aviso de Dispensa Eletrônica, no Termo de Referência e em seus anexos, conforme Termo de Ciência e Concordância (Anexo II).

2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é aquele estabelecido no Termo de Referência, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do Contratado, previstas neste instrumento.

3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

3.1. São obrigações do Contratante:

3.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência e seus anexos;

3.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

3.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

3.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução contratual e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

3.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Termo de Referência e neste Anexo;

3.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Termo de Referência;

3.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

3.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução contratual, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

3.1.8.1 A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

3.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

3.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto contratual, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

4.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Termo de Referência e deste Anexo, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

4.1.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português.

4.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;

4.1.3. Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.1.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor contratuais ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

4.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal contratual, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

4.1.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

4.1.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o Contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização contratual, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

4.1.7.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

4.1.7.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do Contratado;

4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

4.1.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto da contratação;

4.1.9. Comunicar ao Fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

4.1.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

4.1.11. Manter, durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;

4.1.12. Cumprir, durante todo o período de execução contratual, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

4.1.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pela fiscalização contratual, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

4.1.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;

4.1.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

4.1.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

5.1. A contratação será extinta quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

5.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a contratação.

5.3. Quando a não conclusão do objeto referida no item anterior decorrer de culpa do Contratado:

5.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

5.3.2. poderá a Administração optar pela extinção contratual e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

5.4. A contratação poderá ser extinta antes de cumpridas as obrigações nela estipuladas, ou antes do prazo fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

5.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

5.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o objeto.

5.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

5.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

5.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

5.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

5.5.3. Indenizações e multas.

5.10. A extinção contratual não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

5.11. A contratação poderá ser extinta caso se constate que o Contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou na contratação direta, ou atue na fiscalização ou na gestão contratuais, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

6. DOS CASOS OMISSOS

6.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

7. ALTERAÇÕES

7.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação.

7.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

7.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

7.5. Registros que não caracterizam alterações contratuais podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. FORO

8.1. Fica definido o Foro da Justiça Federal em Umuarama, Seção Judiciária de Umuarama para dirimir os litígios que decorrerem da execução contratual que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Por meio deste instrumento, (identificar o Contratado) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no Aviso de Contratação Direta, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o Dispensa Eletrônica nº...../20....., bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, de de 20.... .

(Nome e Cargo do Representante Legal)

15. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

CARLOS JOSE DALLA NORA

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 03/10/2025 às 15:18:18.

REJANEA OLIVEIRA BRITO MATUSAIKI

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 03/10/2025 às 12:02:19.

ANDRE PERES RAMOS

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 03/10/2025 às 13:22:24.