

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA

O PREGOEIRO(A)/EQUIPE DE APOIO

SERVIÇO DE APOIO AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DO DISTRITO FEDERAL -
SEBRAE-DF - PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90008/2026

A Empresa _____ com sede na cidade de _____, na (rua, avenida etc.) _____, n.º _____, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º _____, Conta Corrente: _____ Ag.: _____ Banco: _____, neste ato representada por _____, abaixo assinado, interessada na prestação do objeto do presente ato, **PROPÕE** ao **SEBRAE/DF – SERVIÇO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DO DISTRITO FEDERAL** a prestação do objeto deste Ato Convocatório, nas seguintes condições:

GRUPO	ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	QTD	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
GRUPO I	1	Cabo Cat6A U/UTP	<ul style="list-style-type: none">• Cumprir ou superar as especificações das normas ANSI/EIA/TIA-568.C-2 Categoria 6A, ISO 11801 Classe EA para até 650 MHz suportando 10GBASE-T e IEC 61156-5 categoria 6A para lances de até 100 metros.• Cumprir as normas para aplicações de soluções PoE IEEE 802.af, IEEE 802.3at e IEEE 802.3bt.• Cumprir as especificações da norma EN 50575.• Existir compatibilidade mecânica e elétrica dos produtos de Categoria 6A com as categorias anteriores.• Dentro do cabo, cada par deve estar separado entre si por uma barreira física dielétrica. Os condutores devem ser de cobre sólido calibre 23 AWG.• Ter o código de cores de pares conforme abaixo:<ul style="list-style-type: none">• Par 1: Azul-Branco/com uma faixa azul no condutor branco;• Par 2: Laranja-Branco/com uma faixa laranja no condutor branco;• Par 3: Verde-Branco/ com uma faixa verde no condutor branco;• Par 4: Marrom-Branco/ com uma faixa marrom no condutor branco;• O cabo deverá possuir capa externa em HDPE não propagante a chama e sem	22875	Metros		

			<p>halogênios LSZH (Dca): IEC 60332-3-22, 60754-2, 61034-2; EN 50575: EuroClass Dca-s2,d2,a1;</p> <ul style="list-style-type: none">• A capa do cabo – “jacket” – deverá ter imprimido a seguinte informação: nome do fabricante, código de modelo – “part number”, tipo de cabo, número de pares, tipo de listagem no UL (ex. LSZH), as marcas de medição sequenciais de comprimento e o número de homologação Anatel;• A máxima força de ruptura do cabo deve ser maior ou igual a 400 N (90-lbf);• A máxima tensão de instalação do cabo deve ser de 110 N (25-lbf);• O cabo deverá permitir ao menos um raio mínimo de curvatura de 26,8 mm;• O cabo deverá suportar uma temperatura mínima de operação de -20°C e uma temperatura máxima de operação de 75°C;• O cabo deverá apresentar peso de até 13,5kg/305metros e diâmetro máximo de 6,3 mm;• O cabo deve ter uma capa ao redor dos condutores que tem como objetivo suprimir os efeitos do Alien Cross Talk. Essa capa deverá contar com recortes a laser ao longo do seu comprimento, garantindo uma descontinuidade elétrica e evitando assim a necessidade de um cabo blindado para supressão dos efeitos do Alien Cross Talk em transmissão 10Gbps;• O fabricante deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001;• Apresentar catálogo do Fabricante.				
--	--	--	---	--	--	--	--

	2	Keystone fêmea Cat6A branco	<ul style="list-style-type: none">• Devem ser utilizados conectores RJ-45 de 8 pinos categoria 6A cumprindo ou superando as especificações da norma ANSI/TIA/EIA 568.2-D para categoria 6A assim como a norma ISO 11801 Classe EA para até 650 MHz;• Deve ser compatível com qualquer patch panel, caixa de parede, ou caixa de superfície que compõem este termo de referência;• Deve permitir a terminação de cabos de par trançado com condutores de 22 a 26 AWG tanto para condutores sólidos quanto para condutores multifilares;• Devem garantir que os pares fiquem o mínimo destorcidos até o ponto de conexão com as lâminas dentro do conector, devendo ainda suportar ao menos 20 re-terminações sem deterioração física;• Compatível com aplicações POE, provados para 2500 inserções considerando os padrões IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, tipo 3 e tipo 4;• Devem cumprir com o especificado pela TIA/EIA o “jack” Categoria 6A em seu desenho e forma de terminação deve garantir o destrançado mínimo de 1/4”;• Devem ser conectores categoria 6A que não necessitem ferramentas de impacto – “punch down” – tipo 110 para montagem;• Devem ser testados e aprovados pelo ETL (programa Listed ou Verified) para categoria 6A;• O conector deverá suportar uma temperatura mínima de operação de -10°C e uma temperatura máxima de operação de 75°C;• Devem ser compatíveis com categorias anteriores (6, 5e e 3);• Devem aceitar tampas “block out” que impeçam acesso físico ao hardware, prevenindo sabotagem ou vandalismo com objetos estranhos;	2256	unidade		
--	---	-----------------------------	---	------	---------	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• O fabricante deve contar com ao menos 8 cores distintas (TIA/EIA 606A) para o fornecimento a fim de facilitar a administração;• Devem cumprir com os requerimentos da norma IEC 60603-7 e IEC 60512-99-001;• Deverão contar com fabricante certificado ISO9001 e ISO 14001;• Deverão ser elaborados e construídos pelo mesmo fabricante de conectividade;• Apresentar catálogo do Fabricante.				
--	--	--	---	--	--	--	--

	3	Patch cord Cat6A 3m	<ul style="list-style-type: none">• Devem exceder e superar as recomendações da TIA/EIA-568.2-D para categoria 6A assim como a norma ISO 11801 Classe EA para até 500 MHz;• Devem estar de acordo com o padrão IEC 60603-7;• Deve atender as exigências da norma ANSI/TIA-1096-A;• Devem ser testados e aprovados pelo ETL (programa Listed ou Verified) para categoria 6A;• Revestimento do patch cord: CM/LSZH - dual rated;• Devem ser construídos com conectores macho (plugs) tipo RJ45 em ambas as extremidades. O cabo utilizado para estes patch cords deverá ser cabo flexível (condutores multifilares) categoria 6A, 28 AWG de cobre em par trançado;• Compatível com aplicações POE, provados para 2500 inserções considerando os padrões IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 8023.bt, tipo 3 e tipo 4;• Cabo deve possuir diâmetro nominal de até 4,9 mm;• O conector deve ser desenhado com um mecanismo integral de bloqueio que proteja o ajuste mecânico da conexão (linguetas) contra fisgamento acidental, ao qual depois de haver sido inserido, sirva de proteção para não ser extraído de forma acidental;• Os plugs devem contar com tecnologia de-embeded de acordo com a ANSI/TIA-568.2-D;• Os plugs deve ser de policarbonato transparente com classificação UL94V-0;• Os patch cords deverão ter um sistema que controle a tensão a que se submetem no processo de instalação. Este sistema deve ser parte integral do processo de fabricação do patch cord na planta do fabricante. Este sistema deve preservar o raio de curvatura de 1" ao ser inserido o plug no conector;• Todos os patch cords deverão ser originais de fábrica, elaborados e construídos pelo	226	unidade		
--	---	------------------------	--	-----	---------	--	--

			<p>mesmo fabricante da conectividade e pré-certificados como estipulado na TIA/EIA, e deverão vir em suas bolsas originais de empacotamento tal como saem da fábrica;</p> <ul style="list-style-type: none">• Deve ser compatível ao sistema de identificação e gerenciamento dos patch cords, caso não tenha essa compatibilidade e funcionalidade, deverá ser adotado uma solução de cabeamento gerenciado;• Os patch cords devem contar com etiquetas de identificação em ambas extremidades (lado A e lado B). Estas etiquetas devem conter código de barra único para capturar e documentar no sistema de identificação e gerenciamento dos patch cords;• Deverão contar com fabricante certificado ISO 9001 e ISO 14001;• Deverão ser elaborados e construídos pelo mesmo fabricante de conectividade;• Apresentar catálogo do Fabricante.				
--	--	--	--	--	--	--	--

	4	Patch cord Cat6A 2m	<ul style="list-style-type: none">• Devem exceder e superar as recomendações da TIA/EIA-568.2-D para categoria 6A assim como a norma ISO 11801 Classe EA para até 500 MHz;• Devem estar de acordo com o padrão IEC 60603-7;• Deve atender as exigências da norma ANSI/TIA-1096-A;• Devem ser testados e aprovados pelo ETL (programa Listed ou Verified) para categoria 6A;• Revestimento do patch cord: CM/LSZH - dual rated;• Devem ser construídos com conectores macho (plugs) tipo RJ45 em ambas as extremidades. O cabo utilizado para estes patch cords deverá ser cabo flexível (condutores multifilares) categoria 6A, 28 AWG de cobre em par trançado;• Compatível com aplicações POE, provados para 2500 inserções considerando os padrões IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 8023.bt, tipo 3 e tipo 4;• Cabo deve possuir diâmetro nominal de até 4,9 mm;• O conector deve ser desenhado com um mecanismo integral de bloqueio que proteja o ajuste mecânico da conexão (linguetas) contra fisgamento acidental, ao qual depois de haver sido inserido, sirva de proteção para não ser extraído de forma acidental;• Os plugs devem contar com tecnologia de-embeded de acordo com a ANSI/TIA-568.2-D;• Os plugs deve ser de policarbonato transparente com classificação UL94V-0;• Os patch cords deverão ter um sistema que controle a tensão a que se submetem no processo de instalação. Este sistema deve ser parte integral do processo de fabricação do patch cord na planta do fabricante. Este sistema deve preservar o raio de curvatura de 1" ao ser inserido o plug no conector;• Todos os patch cords deverão ser originais de fábrica, elaborados e construídos pelo	1128	unidade		
--	---	------------------------	--	------	---------	--	--

			<p>mesmo fabricante da conectividade e pré-certificados como estipulado na TIA/EIA, e deverão vir em suas bolsas originais de empacotamento tal como saem da fábrica;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve ser compatível ao sistema de identificação e gerenciamento dos patch cords, caso não tenha essa compatibilidade e funcionalidade, deverá ser adotado uma solução de cabeamento gerenciado; • Os patch cords devem contar com etiquetas de identificação em ambas extremidades (lado A e lado B). Estas etiquetas devem conter código de barra único para capturar e documentar no sistema de identificação e gerenciamento dos patch cords; • Deverão contar com fabricante certificado ISO 9001 e ISO 14001; • Deverão ser elaborados e construídos pelo mesmo fabricante de conectividade; • Apresentar catálogo do Fabricante. 				
	5	Conector macho Cat6A (plug RJ45)	<ul style="list-style-type: none"> • Deve ser conector modular UTP (sem blindagem) de 8 posições e 8 condutores, projetado para cabos sólidos de 4 pares com bitola entre 23 AWG e 24 AWG; • Suportar dielétrico com diâmetro máximo de até 1,22 mm e cobertura (jacket) com até 7,87 mm; • Compatível com Power over Ethernet (PoE, PoE+, e padrões emergentes PoE Type 3 e PoE++ Type 4), suportando até 100 W; • Atende os requisitos dos padrões ANSI/TIA Categoria 6A e ISO Classe EA; • Dispositivo de encaixe (tangle-free latch) que evita emperramentos e facilita liberar o conector rapidamente; • Vida útil robusta, com 	676	unidade		

			<p>classificação para até 2.500 ciclos de encaixe;</p> <ul style="list-style-type: none">• Atende ao ANSI/TIA-1096-A (antigo FCC Parte 68;• Material de policarbonato transparente, grau de inflamabilidade UL94V-0;• Compatível com IEC-60603-7;• O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente.• Apresentar catálogo do Fabricante.				
	6	Ponto de consolidação 12 portas	<ul style="list-style-type: none">• Deve ser utilizada em aplicações de montagem com perfil baixo no piso elevado, forro e parede ou sob estações de trabalho;• Os painéis devem ser removíveis para permitir uma instalação e reconfiguração rápidas;• Deve possuir uma tampa removível para proteger os pontos de conexão e contar com uma vedação de espuma nas entradas e saídas de cabos, a fim de proteger contra poeira e detritos em excesso;• Compatível com acessório de fixação (bracket) que permite instalação em esteiramento, teto, nas posições vertical e horizontal;• A caixa deve ter as seguintes dimensões: 493 mm (Altura) x 309mm (Largura) x 49,1mm (Profundidade);• Deve estar de acordo com as normas UL 1863 E 2043;• Seja compatível com patch panels de 19 polegadas;• A estrutura deverá ser de material Aço;• O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente.• Apresentar catálogo do Fabricante.	3	unidade		

	7	Ponto de consolidação 24 portas	<ul style="list-style-type: none">• Deve ser utilizada em aplicações de montagem com perfil baixo no piso elevado, forro e parede ou sob estações de trabalho;• Os painéis devem ser removíveis para permitir uma instalação e reconfiguração rápidas;• Deve possuir uma tampa removível para proteger os pontos de conexão e contar com uma vedação de espuma nas entradas e saídas de cabos, a fim de proteger contra poeira e detritos em excesso;• Compatível com acessório de fixação (bracket) que permite instalação em esteiramento, teto, nas posições vertical e horizontal;• A caixa deve ter as seguintes dimensões: 493 mm (Altura) x 309mm (Largura) x 49,1mm (Profundidade);• Deve estar de acordo com as normas UL 1863 E 2043;• Seja compatível com patch panels de 19 polegadas;• A estrutura deverá ser de material Aço;• O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente.• Apresentar catálogo do Fabricante.	17	unidade		
	8	Ponto de consolidação 48 portas	<ul style="list-style-type: none">• Deve ser utilizada em aplicações de montagem com perfil baixo no piso elevado, forro e parede ou sob estações de trabalho;• Os painéis devem ser removíveis para permitir uma instalação e reconfiguração rápidas;• Deve possuir uma tampa removível para proteger os pontos de conexão e contar com uma vedação de espuma nas entradas e saídas de cabos, a fim de proteger contra poeira e detritos em excesso;• Compatível com acessório de fixação (bracket) que permite instalação em esteiramento, teto, nas posições vertical e horizontal;• A caixa deve ter as seguintes dimensões: 493 mm (Altura) x	15	unidade		

			<p>309mm (Largura) x 49,1mm (Profundidade);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve estar de acordo com as normas UL 1863 E 2043; • Seja compatível com patch panels de 19 polegadas; • A estrutura deverá ser de material Aço; • O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente. • Apresentar catálogo do Fabricante. 				
	9	Patch panel 24 portas	<ul style="list-style-type: none"> • Devem possuir 24 posições compatíveis com qualquer tipo de conector de fabricação do mesmo fabricante (UTP categoria 5e, UTP categoria 6, UTP categoria 6A, ScTP categoria 5e, ScTP categoria 6, fibra óptica SC Duplex, ST, FJ, LC, Coaxial, Tipo F, áudio RCE, USB etc.); • Deve ser modular, constituído de 6 suportes para 4 posições cada. Cada suporte poderá ser substituído individualmente sem que seja necessário a desmontagem total do patch panel; • Devem permitir substituição de conectores individuais; • A estrutura deverá ser de material CRS – Aço Laminado a Frio; • O painel frontal deverá ser de material ABS; • Não serão aceitos patch panels não-modulares montados com blocos tipo 110; • Deverão ser instaladas tampas cegas pretas para se completar todas as posições modulares ainda não utilizadas nos patch panels; • Devem permitir trabalhar com o mapa de pinagem T568A ou T568B; • Devem ter 19" de largura, conforme norma EIA 310, para ser instalados nos gabinetes existentes, ou racks fornecidos, devendo acomodar ao menos 24 posições por altura universal U; • Devem ser de 1U (altura padrão) no rack; • Devem permitir a conexão total 	85	unidade		

			<p>das saídas de informação de todas as aplicações (dados, voz, etc), perfeitamente identificados no painel, e com todos os requerimentos para facilitar a administração e manejo da rede, de acordo com a norma ANSI/TIA/EIA 606A;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Devem contar com uma proteção plástica transparente ou um suporte mecânico destinado a proteção das etiquetas a fim de que o adesivo não seja o único método de suporte, além de impedir o contato direto das mãos do técnico ou outros objetos, garantindo com isto maior longevidade das informações de acordo a norma ANSI/TIA/EIA 606A; • A instalação dos patch panels deve se dar de tal forma que se minimize o comprimento dos patch cords; • Devem ser patch panels categoria 6A que não necessitem ferramentas de impacto – “punch down” – tipo 110 para montagem; • Deverão ser elaborados e construídos pelo mesmo fabricante de conectividade; • O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; • Apresentar catálogo do Fabricante. 				
	10	Tampa cega 1U	<ul style="list-style-type: none"> • Pannel cego do tipo “toolless” para inserção e retirada sem utilização de ferramentas • Fabricado em ABS • Peso não inferior a 90 gramas • Para instalação, não precisa retirar porca gaiola já instalada; • Compatível com racks de porca gaiola embutida e com racks de rosca direta no perfil padrão métrico. 	65	unidade		

	11	Organizador horizontal 1U	<ul style="list-style-type: none"> • Painele organizador com 1U de altura de alta densidade • Ser confeccionado em ABS de alta resistência; • Possuir fingers em termoplástico arredondados e resistentes para evitar cortes e estrangulamentos nos cabos; • Possuir tampa frontal com sistema de pressão anti expurgamento quando utilizado patch cords de maior espessura ou blindados; • Permitir gerenciamento da profundidade de 60mm,80mm ou 120mm através de ajustes nas orelhas de fixação 19 polegadas; • Possuir oblongos na traseira do guia para entrada ou saída de patch cords; • Possuir na parte traseira escovas. 	50	unidade		
	12	Cabo óptico 12 fibras MM	<ul style="list-style-type: none"> • Cabo com características híbridas de aplicação Indoor/Outdoor (IN/OUT). • Adequado para instalação em dutos, shafts, bandejas e eletrocalhas, podendo transitar entre áreas internas e externas. • Revestimento externo LSZH com resistência a intempéries, radiação UV e umidade. • Resistência mecânica compatível com instalações externas e flexibilidade adequada para ambientes internos. • Número de fibras: 12 (doze) / Tipo de fibra: Multimodo 50/125 µm, categoria OM4. • Construção: Tight-buffered ou equivalente para uso em ambientes internos. • Elemento de tração: Aramida (Kevlar®) / Capa externa: LSZH – Low Smoke Zero Halogen, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. • Cor da capa: Aqua (padrão OM4) / Diâmetro do cabo: ≤ 7,0 mm. • Identificação: Impressão contínua com código do fabricante, tipo de fibra, quantidade de fibras e lote de fabricação. • Atenuação máxima: - ≤ 3,0 dB/km @ 850 nm / - ≤ 1,0 dB/km 	300	Metros		

			<p>@ 1300 nm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Banda modal efetiva (EMB): - \geq 4700 MHz·km @ 850 nm • Comprimento mínimo de onda de laser: 850 nm / Raio mínimo de curvatura: 10x o diâmetro do cabo (instalado). • Temperatura de operação: -20 °C a +60 °C / Temperatura de instalação: 0 °C a +50 °C. • O cabo deverá possuir certificação do fabricante de conformidade com normas listadas. • Certificado de ensaio de fábrica (test report) deverá acompanhar o lote entregue. • Fornecimento em rolos ou bobinas de madeira, devidamente lacradas. • Cada bobina deve conter identificação do fabricante, tipo de cabo, número de fibras, comprimento, lote e data de fabricação. • O comprimento mínimo de fornecimento por rolo/bobina: 1000 m (aceitam-se variações de $\pm 5\%$). • Atendimento a ISO/IEC 11801 – Cabeamento Genérico de Telecomunicações. • Atendimento a TIA/EIA-568.3-D – Optical Fiber Cabling and Components Standard. • Atendimento a IEC 60794 – Optical Fibre Cables. • Atendimento a IEC 60332-1 / IEC 60332-3 – Resistência a chama. • Atendimento a IEC 61034 – Densidade de fumaça. • Atendimento a IEC 60754-1/2 – Emissão de gases corrosivos. • Atendimento a ABNT NBR 14565 – Cabeamento de Telecomunicações para Edifícios Comerciais. • Atendimento a ABNT NBR 14705 – Cabos de Fibra Óptica. • Apresentar catálogo do fabricante. O fabricante deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001. 				
--	--	--	---	--	--	--	--

	13	DIO	<ul style="list-style-type: none">• Construção metálica, completamente fechada, contando com base, paredes laterais e tampa frontal de plástico;• Possui bandeja deslizante com inclinação no fim de curso;• Sistema de fixação para rack padrão de 19";• Capacidade de abrigar um total de 96 fibras utilizando acopladores LC DUPLEX em 1U;• Possui tampa removível permitindo a realização de manutenções, ampliações ou mudanças;• Possui recortes para a inserção dos cabos de fibra óptica a fim de melhorar o manejo dos feixes de cabos;• Suporta a instalação de 4 painéis modulares (adaptador) na versão de 1U;• O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente.• Apresentar catálogo do Fabricante.	5	Unidade		
	14	Bandeja de emenda para DIO	<ul style="list-style-type: none">• Construída em plástico, a bandeja de fusão possui tampa translúcida para a devida proteção das emendas;• Acomoda e protege até 24 emendas por fusão;• Possui espaço para acomodação das sobras respeitando o limite de raio de curvatura;• Kit de montagem incluso da caixa;• Suporta todos os tipos de fibra: OS1, OS2, OM1, OM2, OM3 e OM4.• Poderá ser empilhada dentro de um DIO de 1 U utilizando acessório que permita o empilhamento de até 4 bandejas;• Poderá ser empilhada dentro de um DIO de 4 U's utilizando acessório que permita o empilhamento de até 12 bandejas;• O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente;• Apresentar catálogo do fabricante.	10	Unidade		

	15	Painel com adaptador LC duplex para DIO	<ul style="list-style-type: none"> • Os Acopladores de Fibra Óptica devem ser duplex com capacidade para conectores LC pela parte frontal e posterior de acordo com a norma TIA/EIA 568B.3, e devem cumprir com FOCIS-10; • Devem poder ser instalados nos distribuidores óticos de densidade padrão; • Devem poder suportar tanto conectores do tipo multimodo como monomodo a fim de preservar o investimento no futuro; • No acoplador, deverão estar montados 06 (seis) adaptadores óticos LC Duplex MM – OM4, conforme aplicação, com polimento PC; • Devem ser 100% testados em Fábrica; • Devem ser de cores de acordo com o indicado pela TIA/EIA 568B para o padrão multimodo ou monomodo; • Devem incluir tampas de proteção tanto frontal como posterior para as posições não utilizadas; • O guia de ferrolho deve ser constituído de zircônia cerâmica; • O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; • Apresentar catálogo do fabricante. 	12	Unidade		
	16	Painel Cego para DIO	<ul style="list-style-type: none"> • Deverão ser elaborados e construídos pelo mesmo fabricante de conectividade; • O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; • Apresentar catálogo do fabricante. 	8	Unidade		

	17	Pigtail simplex MM 50/125 LC-UPC 1,5m	<ul style="list-style-type: none"> • Deverá medir 900 microns (buffer); • Deverá suportar pelo menos 500 ciclos de conexões; • A perda por inserção típica deve ser de 0.15 dB; • A perda de retorno típica deve ser de no mínimo 26 dB; • A fibra deve ser multimodo (OM4); • O desempenho de ciclo termal deve estar entre: dB < 0.20 dB (-20° C a +70° C); • Retenção de cabo deve ser de 50 Newton a 0° C e 19,4 Newton a 90° C; • Temperatura de operação deverá ser de no mínimo -10° C e no máximo 60° C; • Deve resistir uma dobra com raio de 10 vezes o diâmetro exterior em uma condição sem carga; • Deve estar de acordo com as normas LSZH IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, TIA-604-3 (FOCIS-3), TIA-604-5 (FOCIS-10), TIA 568.3-D, IEC 60793-2-10 Ed 6, IEC11801-1 Ed 3, OM5 ANSI/TIA-492AAAE; • Deverão ser elaborados e construídos pelo mesmo fabricante de conectividade; • O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; • Apresentar catálogo do fabricante. 	72	Unidade		
	18	Cordão duplex MM 50/125 LC-UPC 1,5m	<ul style="list-style-type: none"> • Deverá conter 2 vias de fibra; • Deverá ser do tipo OM4 (50/125µm); • O cabo de manobra deve possuir em ambas as extremidades conector do tipo LC Duplex; • Deve ser 100% terminado e testado em fábrica; • Deve possuir diâmetro nominal máximo de 1,8mm (duplex); • Deve ser do tipo LSZH de acordo com IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2; IEC 61034-2; • Deve possuir impressão de classificação ANATEL na capa do cabo; • O cabo de manobra deve ser da cor Aqua (verde-água); 	36	Unidade		

			<ul style="list-style-type: none"> • Deve possibilitar 500 ciclos de conexão; • O cabo instalado deve possuir raio mínimo de curvatura de 16mm; • O cabo deve suportar carga de retenção mínima de 50 Newton a 0°C e 19,4 Newton a 90°C; • Deve possuir perda de inserção máxima de 0,15dB (Standard insertion Loss); • Deve possuir perda de retorno mínima de 26dB; • Temperatura de operação deverá ser de no mínimo -10° C e no máximo 60° C; • Deve atender ou superar as especificações ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-C.3, TIA-604-3 (FOCIS-3); TIA-604-5 (FOCIS-10); TIA 568.3-D; IEC 60793-2-10 Ed 6; IEC11801-1 Ed 3 e OM5 ANSI/TIA-492AAAE; • Deve ser compatível ao sistema de identificação e gerenciamento dos patch cords, caso não tenha essa compatibilidade e funcionalidade, deverá ser adotado uma solução de cabeamento gerenciado; • Os patch cords devem contar com etiquetas de identificação em ambas extremidades (lado A e lado B). Estas etiquetas devem conter código de barra único para capturar e documentar no sistema de identificação e gerenciamento dos patch cords; • O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; • Apresentar catálogo do fabricante. 				
	19	Faceplate/espelho para tomada RJ45 2 portas	<ul style="list-style-type: none"> • Compatíveis com os módulos fornecidos, para aplicações em redes de dados, voz, fibra óptica e áudio/vídeo.; • Disponíveis em diferentes configurações, com múltiplas opções de densidade (1 a 6 portas ou mais); • Devem permitir instalação utilizando: Parafusos, Adesivo dupla face e Ímãs (opcional); • Atende aos padrões: UL 1863, UL 2043 e RoHS; • Modelos selecionados devem incluir tampa com mecanismo 	158	Unidade		

			<p>de liberação rápida (quick release) para facilitar manutenção;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: ABS de alta durabilidade; • O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; • Apresentar catálogo do fabricante. 				
	20	Faceplate/espelho para tomada RJ45 4 portas	<ul style="list-style-type: none"> • Compatíveis com os módulos fornecidos, para aplicações em redes de dados, voz, fibra óptica e áudio/vídeo.; • Disponíveis em diferentes configurações, com múltiplas opções de densidade (1 a 6 portas ou mais); • Devem permitir instalação utilizando: Parafusos, Adesivo dupla face e Ímãs (opcional); • Atende aos padrões: UL 1863, UL 2043 e RoHS; • Modelos selecionados devem incluir tampa com mecanismo de liberação rápida (quick release) para facilitar manutenção; • Material: ABS de alta durabilidade; • O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; • Apresentar catálogo do fabricante. 	70	Unidade		
	21	Caixa de embutir/sobrepor 2 TOMADA	<ul style="list-style-type: none"> • Compatíveis com os módulos fornecidos, para aplicações em redes de dados, voz, fibra óptica e áudio/vídeo.; • Disponíveis em diferentes configurações, com múltiplas opções de densidade (1 a 6 portas ou mais); • Devem permitir instalação utilizando: Parafusos, Adesivo dupla face e Ímãs (opcional); • Atende aos padrões: UL 1863, UL 2043 e RoHS; • Modelos selecionados devem incluir tampa com mecanismo de liberação rápida (quick release) para facilitar manutenção; • Material: ABS de alta durabilidade; • O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; 	10	Unidade		

			<ul style="list-style-type: none"> • Apresentar catálogo do fabricante. 				
	22	Organizador vertical (par)	Organizador vertical (lado esquerdo e direito)	4	par		
	23	RACK L800 X 42/44U X P120	<ul style="list-style-type: none"> • Altura: 42U • Altura externa máxima: 2100 mm • Largura: 800 mm • Profundidade: 1000 mm • Padrão: 19 polegadas (ANSI/EIA-310) • Estrutura: Aço carbono de alta resistência • Capacidade de carga estática mínima: ≥ 1000 kg • Grau de proteção: mínimo IP20 • Porta frontal tipo: perfurada (mínimo 65% de área aberta) para alta ventilação, com abertura não inferior a 110° e fechadura com chave • Porta traseira perfurada, bipartida com abertura não inferior a 110° e fechadura com chave • Laterais removíveis com fechamento rápido • Fluxo de ar frontal → traseiro • Possuir 04 montantes verticais ajustáveis • Marcação em U • Ajuste de profundidade para suportar diferentes equipamentos (switches, servidores, patch panels) • Espaço lateral ampliado (800 mm) para organizadores verticais de cabos • Passagens de cabos superior e inferior com tampas removíveis • Fornecidos com organizadores verticais tipo “finger duct” • Barramento de aterramento integrado ao rack com pontos de conexão em portas e estrutura • Base com Pés niveladores • Fornecido com Kit de parafusos e porcas gaiola M5 ou M6 (mín. 150 conjuntos) 	4	Unidade		

			<ul style="list-style-type: none">• Pintura eletrostática a pó preta (RAL 9005 ou equivalente)• O rack deverá estar em conformidade com TIA-942 – Infraestrutura de Data Center (layout, airflow e organização), TIA-568 – Cabeamento estruturado, ANSI/EIA-310 – Montagem 19” e IEC 60297 – Estruturas mecânicas para equipamentos eletrônicos.				
--	--	--	---	--	--	--	--

OBSERVAÇÕES:

a) **DECLARAMOS QUE:** A validade da proposta é de **90 (noventa) dias** contados a partir da data da efetiva abertura das propostas.

b) **DECLARAMOS QUE:** Todo e qualquer ônus referente a direitos de propriedade industrial, marcas e patentes, segredos comerciais e outros direitos de terceiros, bem como por violação dos mesmos, suas consequências e efeitos jurídicos são de responsabilidade da licitante que deverá responder por eles e defender o **SEBRAE/DF** em juízo ou fora dele, contra reclamações relacionadas com o assunto.

c) **DECLARAMOS QUE:** Sob nenhuma hipótese serão feitas quaisquer cobranças adicionais ou sob quaisquer outras denominações.

Brasília/DF,de.....de 2026.

Assinatura do Representante Legal da Empresa Licitante

Nome Legível- Carimbo da Empresa