

ANEXO B - DESCRIÇÃO DOS MATERIAL


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

1. Este anexo consolida os descritores e especificações dos materiais pretendidos no presente processo licitatório, em caso de discordância entre a especificação aqui constante e a presente no catálogo do CATMAT prevalecerá a deste anexo.
2. A indicação de marcas/imagens é meramente ilustrativas facultando às proponentes ofertarem produtos equivalentes”, “ou similares”, “ou de melhor qualidade”, (TCU, Acórdão 113/2016, Plenário).

Sumário


ITEM 1 - Cabo de Rede CAT6 UTP	4
ITEM 2 - Canaleta de Piso - 52 x14 - 2m	5
ITEM 3 - Canaleta recortada aberta - 80 x 80 - 2m	6
ITEM 4 - Conector RJ45 Cat6 macho	7
ITEM 5 - Caixa de sobrepor com conector RJ45 Cat6 fêmea duplo	8
ITEM 6 - Conector RJ45 Cat6 fêmea	9
ITEM 7 - Path cord CAT6 - 2m – Cor Azul	10
ITEM 8 - Path cord CAT6 - 2m – Cor Amarela	11
ITEM 9 - Path cord CAT6 - 2m – Cor Verde	12
ITEM 10 - Bandeja fixa para Rack - 19" 1U x 400mm	13
ITEM 11 - Bandeja deslizante para Rack - 19" 1U x 600mm	14
ITEM 12 - Bandeja fixa para Rack - 19" 1U x 800mm	15
ITEM 13 - Guia de cabo horizontal para rack	16
ITEM 14 - Fibra óptica Drop 2FO LSZH	17
ITEM 15 - Conector mecânico rápido SC-APC	18
ITEM 16 - Suporte universal de passagem e Ancoragem para cabo óptico.....	19
ITEM 17 - Abraçadeira BAP 4 1m com parafuso para Poste	20
ITEM 18 - Alça Preformada Fio Drop	21
ITEM 19 - Suporte de reserva técnica para cabo óptico	22
ITEM 20 - Esticador para cabo óptico	23
ITEM 21 - Mini caixa para emenda óptica em cabo drop	24
ITEM 22 - Fita de Auto fusão.....	25
ITEM 23 - Organizador cabos Espiral	26
ITEM 24 - Filtro linha com 8 tomadas.....	27
ITEM 25 - Manta antiestática.....	28
ITEM 26 - Cordão óptico duplex LC/LC/SPC monomodo - 2,5m	29
ITEM 27 - Cordão óptico duplex SC/SC/APC monomodo - 2,5m.....	30
ITEM 28 - Alicates de crimpagem de conectores RJ-45	31
ITEM 29 - Clivador de Fibra óptica.....	32
ITEM 30 - Descascador térmico de Fibra Óptica.....	33
ITEM 31 - Alicates Descascador de Fibra Óptica.....	34
ITEM 33 - Caneta de limpeza sc/st/fc/e2000.....	36
ITEM 35 - MÁQUINA DE FUSÃO DE FIBRA OPTICA.....	38
ITEM 36 - Ferramenta de terminação de cabeamento de rede (<i>punch down</i>) .	39
ITEM 37 - Aspirador de Pó para eletrônica	40
ITEM 38 - Testador de cabos de rede digital.....	41

ITEM 39 - Qualificador de cabos de rede digital.....	42
ITEM 40 - Mouse com fio	43
ITEM 41 - Mouse sem fio	44
ITEM 42 - Teclado com fio	45
ITEM 43 - Cabo HDMI 20 metros	46
ITEM 44 - Cabo HDMI 5m	47
ITEM 45 - Cartucho de toner W1030XC.....	48
ITEM 46 - Cartucho de toner Lexmark 56FBU00 / 56FBX00	49
ITEM 47 - Unidade de Imagem Lexmark 56F0Z00	50
ITEM 48 - Cartucho de toner SAMSUNG MLT-D111S.....	51
ITEM 49 - Roteado AP sem fio.....	52
ITEM 50 - Injetor PoE.....	53
ITEM 51 - Kit de Rádio Walk Talk	54
ITEM 52 - Mochila para Transporte Noteboot	55
ITEM 53 - Disco Rígido para servidores DELL capacidade 2.4 TB	56
ITEM 54 - Memória RAM DIMM 16 GB	57

ITEM 1 - Cabo de Rede CAT6 UTP	
CÓDIGO CATMAT	319745
DESCRIÇÃO	Cabo de Rede CAT6 UTP
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> -Cabo para transmissão de dados Sohoplus Categoria 6 sem blindagem, para uso interno - Aplicação Suporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab; 1000 baseT, IEEE 802.3an; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP); AF-PHY-0015.000; AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001; NEC Artigo 800. - Categoria: CAT6; - Tipo de cabo: U/UTP (par trançado sem blindagem); - Frequência: 250 MHz; - Velocidade de transmissão: 10 Gbps; - Comprimento: 305 metros com marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação; - Cor: Azul; - Revestimento: CMX (resistente à água e ao sol); - Condutores: 4 pares de fios de cobre sólido; - Diâmetro nominal do condutor: 23 AWG; - Isolamento: Polietileno de alta densidade (HDPE); - Capa externa: PVC retardante à chama; - Raio mínimo de curvatura: 60 mm; - Temperatura de operação: -20°C a 60°C; - Diâmetro nominal: 6,0 mm; - NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%; e - Produto de acordo com as diretrizes RoHS.
UNIDADE DE MEDIDA	Caixa com 305 metros
QUANTIDADE	30
MARCA DE REFERÊNCIA	Furukawa Soho Plus
MODELO DE REFERÊNCIA	24AWGX4P
	

ITEM 2 - Canaleta de Piso - 52 x14 - 2m	
CÓDIGO CATMAT	471766
DESCRIÇÃO	Canaleta de Piso - 52 x14 - 2m
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Separação efetiva entre os cabos de energia e/ou dados; - Não oxidam, uso indicado para imóveis localizados em áreas de maresia; - Material altamente resistente, não necessita de reforços para sustentação; - Cor Cinza, branco ou preto - Descrição Produto Canal de Piso em PVC com 52 x14mm - Família de Produtos Canal de piso em PVC cinza - Grupo de Produtos Canaleta do sistema de canalização aparente PVC Rígido Autoextinguível; - Altura (H) 14.0 mm - Comp. (L) 2000 mm - Largura W (métrico) 52.0 mm
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	50
MARCA DE REFERÊNCIA	Hellermann
MODELO DE REFERÊNCIA	11804972
	

ITEM 3 - Canaleta recortada aberta - 80 x 80 - 2m	
CÓDIGO CATMAT	426794
DESCRIÇÃO	Canaleta recortada aberta - 80 x 80 - 2m
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensões: 80x80; - Comprimento: 2,0 Metros; - Material: PVC; - Cor: Cinza, branco ou preto; - Faixa de Temperatura: -20 °C a +70 °C; - Aplicações: Ideais para condução, proteção e direcionamento de fios e cabos em instalações elétricas e painéis elétricos. - Garantia mínima de 6 meses após a compra
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	50
MARCA DE REFERÊNCIA	Hellermann
MODELO DE REFERÊNCIA	Canaleta Heladuct 80x80 HD10PF
	

ITEM 4 - Conector RJ45 Cat6 macho	
CÓDIGO CATMAT	420331
DESCRIÇÃO	Conector RJ45 Cat6 macho
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Características Técnicas de Categoria: 6U/UTP; - TIPO EZ CRIMP / vazado - Composto por apenas uma peça (não precisa de alinhador nem de separador); - Proporciona facilidade e agilidade na montagem; - Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama UL 94V-2; - Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro; - Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B; - Contatos adequados para condutores sólidos; - Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS).
UNIDADE DE MEDIDA	CAIXA / PACOTE COM 100 UNIDADES
QUANTIDADE	10
MARCA DE REFERÊNCIA	Furukawa Sohoplus
MODELO DE REFERÊNCIA	Conector Rj45 Cat6 Soho Plus
	

ITEM 5 - Caixa de sobrepor com conector RJ45 Cat6 fêmea duplo	
CÓDIGO CATMAT	436248
DESCRIÇÃO	Caixa de sobrepor com conector RJ45 Cat6 fêmea duplo
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Material: PVC rígido - Cor: Branca - Temperatura máxima: Resiste até 70°C - Normas: atende políticas de respeito ao meio ambiente - RoHS - Material do Produto: Corpo em termoplástico de alto impacto. - Dimensões Gerais: 2 x 2 x 3 cm - Cor: Branco - Espelhos 3x3 (86x86) - 2 Portas - Acompanha dois conectores fêmea CAT6
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	50
MARCA DE REFERÊNCIA	Pier Telecom
MODELO DE REFERÊNCIA	-
	

ITEM 6 - Conector RJ45 Cat6 fêmea	
CÓDIGO CATMAT	428488
DESCRIÇÃO	Conector RJ45 Cat6 fêmea
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6 - Compatível com RJ11 - Acessório para proteção do contato IDC - Possibilidade de crimpagem T568A ou T568B - Folheto de montagem em português impresso na embalagem - Contato IDC em ângulo de 45° para melhoria da performance elétrica - Tipo de Conector: RJ45 - Diâmetro do Condutor: 22 a 26 AWG - Certificado UL Listed
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	500
MARCA DE REFERÊNCIA	Furukawa Sohoplus
MODELO DE REFERÊNCIA	Conector Femea Cat.6 Furukawa Sohoplus, T568a/B
	

ITEM 7 - Path cord CAT6 - 2m – Cor Azul	
CÓDIGO CATMAT	404647
DESCRIÇÃO	Path cord CAT6 - 2m – Cor Azul
ESPECIFICAÇÃO	<p>- Patch Cord Cat6 para rede estruturada, para tráfego de voz, dados e imagens. Excede as características TIA/EIA 568 B.2 para CAT6 e ISO/IEC 11.801, para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas de cabeamento estruturado.</p> <p>- Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nu, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama;</p> <p>- Categoria: Cat6;</p> <p>- Comprimento: 2 Metros;</p> <p>- Capa Externa: CMX;</p> <p>- Conectores: RJ45 Cat6;</p> <p>- Diâmetro Nominal: 5,5 mm;</p> <p>- Velocidade de Transmissão: 10/100/1000Mbps;</p> <p>- Tipo de Cabo: U/UTP;</p> <p>- Revestimento: PVC;</p> <p>- Cor: Azul;</p> <p>- Número de Pares: 4 Pares 24AWG;</p>
UNIDADE DE MEDIDA	UNIDADE
QUANTIDADE	500
MARCA DE REFERÊNCIA	Furukawa
MODELO DE REFERÊNCIA	35123243

ITEM 8 - Path cord CAT6 - 2m – Cor Amarela	
CÓDIGO CATMAT	404647
DESCRIÇÃO	Path cord CAT6 - 2m – Cor Amarela
ESPECIFICAÇÃO	<p>- Patch Cord Cat6 para rede estruturada, para tráfego de voz, dados e imagens. Excede as características TIA/EIA 568 B.2 para CAT6 e ISO/IEC 11.801, para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas de cabeamento estruturado.</p> <p>- Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nu, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama;</p> <p>- Categoria: Cat6;</p> <p>- Comprimento: 2 Metros;</p> <p>- Capa Externa: CMX;</p> <p>- Conectores: RJ45 Cat6;</p> <p>- Diâmetro Nominal: 5,5 mm;</p> <p>- Velocidade de Transmissão: 10/100/1000Mbps;</p> <p>- Tipo de Cabo: U/UTP;</p> <p>- Revestimento: PVC;</p> <p>- Cor: Amarela;</p> <p>- Número de Pares: 4 Pares 24AWG;</p>
UNIDADE DE MEDIDA	UNIDADE
QUANTIDADE	500
MARCA DE REFERÊNCIA	Furukawa
MODELO DE REFERÊNCIA	35123243

ITEM 9 - Path cord CAT6 - 2m – Cor Verde	
CÓDIGO CATMAT	404647
DESCRIÇÃO	Path cord CAT6 - 2m – Cor Verde
ESPECIFICAÇÃO	<p>- Patch Cord Cat6 para rede estruturada, para tráfego de voz, dados e imagens. Excede as características TIA/EIA 568 B.2 para CAT6 e ISO/IEC 11.801, para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas de cabeamento estruturado.</p> <p>- Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nu, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama;</p> <p>- Categoria: Cat6;</p> <p>- Comprimento: 2 Metros;</p> <p>- Capa Externa: CMX;</p> <p>- Conectores: RJ45 Cat6;</p> <p>- Diâmetro Nominal: 5,5 mm;</p> <p>- Velocidade de Transmissão: 10/100/1000Mbps;</p> <p>- Tipo de Cabo: U/UTP;</p> <p>- Revestimento: PVC;</p> <p>- Cor: Verde;</p> <p>- Número de Pares: 4 Pares 24AWG;</p>
UNIDADE DE MEDIDA	UNIDADE
QUANTIDADE	500
MARCA DE REFERÊNCIA	Furukawa
MODELO DE REFERÊNCIA	35123243

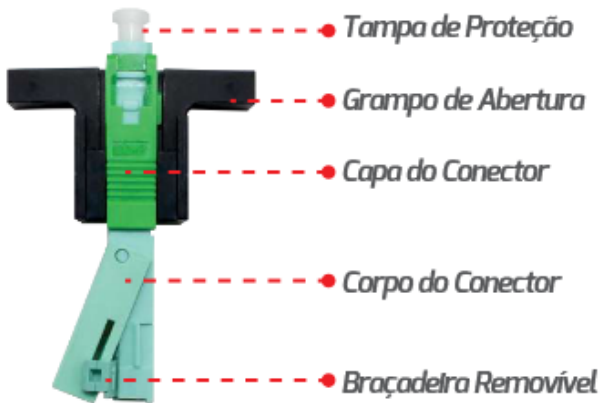
ITEM 10 - Bandeja fixa para Rack - 19" 1U x 400mm	
CÓDIGO CATMAT	410233
DESCRIÇÃO	Bandeja fixa para Rack - 19" 1U x 400mm
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - A Bandeja Fixa 19" 1U x 400mm Preta é utilizada para acomodar Switches, teclados, monitores, Modems, Roteadores e equipamentos de rede no interior do Rack Piso padrão 19". - Cor: Preta; - Confeccionado em chapa de aço SAE 1010/1020 com espessura de 0,9mm; - Padrão de instalação horizontal 19"; - Com 4 pontos de fixação – 2 na parte frontal – 2 na parte traseira; - Acompanha kit com 4 suportes de fixação da bandeja junto ao rack; - Superfície de apoio em chapa perfurada para melhorar a ventilação dos equipamentos; - Tratamento de superfície e pintura eletrostática epóxi pó.
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	20
MARCA DE REFERÊNCIA	Solução
MODELO DE REFERÊNCIA	modelo 612
	

ITEM 11 - Bandeja deslizante para Rack - 19" 1U x 600mm	
CÓDIGO CATMAT	401645
DESCRIÇÃO	Bandeja deslizante para Rack - 19" 1U x 600mm
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Material: Confeccionado em chapa de aço SAE 1010/1020 com espessura de 1,20mm; - Padrão de instalação horizontal 19"; - Com 4 pontos de fixação – 2 na parte frontal – 2 na parte traseira; - Acompanha kit com 4 suportes de fixação da bandeja junto ao rack; - Superfície de apoio em chapa perfurada para melhorar a ventilação dos equipamentos; - Tratamento de superfície e pintura eletrostática epóxi pó; - Capacidade de carga 45 kg distribuídos; - Trilhos Deslizantes: Trilhos deslizantes suaves para facilitar o acesso aos equipamentos; - Aplicações: Ideal para racks de servidores, racks de telecomunicações, data centers, salas de servidor e outros ambientes de TI. - Dimensões: Altura: 4,45cm; Largura:4,82cm; Profundidade:600mm.
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	10
MARCA DE REFERÊNCIA	Solução
MODELO DE REFERÊNCIA	modelo 626
	

ITEM 12 - Bandeja fixa para Rack - 19" 1U x 800mm	
CÓDIGO CATMAT	383256
DESCRIÇÃO	Bandeja fixa para Rack - 19" 1U x 800mm
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - A Bandeja Fixa 19" 1U x 400mm Preta é utilizada para acomodar Switches, teclados, monitores, Modems, Roteadores e equipamentos de rede no interior do Rack Piso padrão 19". - Cor: Preta; - Confeccionado em chapa de aço SAE 1010/1020 com espessura de 0,9mm; - Padrão de instalação horizontal 19"; - Com 4 pontos de fixação – 2 na parte frontal – 2 na parte traseira; - Acompanha kit com 4 suportes de fixação da bandeja junto ao rack; - Superfície de apoio em chapa perfurada para melhorar a ventilação dos equipamentos; - Tratamento de superfície e pintura eletrostática epóxi pó.
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	10
MARCA DE REFERÊNCIA	Furukawa
MODELO DE REFERÊNCIA	35150551
	


ITEM 13 - Guia de cabo horizontal para rack	
CÓDIGO CATMAT	245487
DESCRIÇÃO	Guia de cabo horizontal para rack
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Cor: preto - Guia cabos do tipo horizontal - Profundidade fixa de 69mm. - Pintura eletrostática na cor preta. - Utilizado internamente para organização de cabos em racks de cabeamento estruturado. - Altura: 46,6mm - Largura: 48,2mm - Instalação em rack 19" - Garantia mínima de 6 meses após a compra.
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	20
MARCA DE REFERÊNCIA	Furukawa
MODELO DE REFERÊNCIA	35150502
	


ITEM 14 - Fibra óptica Drop 2FO LSZH	
CÓDIGO CATMAT	628179
DESCRIÇÃO	Fibra óptica Drop 2FO LSZH
ESPECIFICAÇÃO	<p>Tipo de Fibra: Drop</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo de fibra óptica: Monomodo com baixa sensibilidade à curvatura (BLI A/B)- Quantidade de Fibras: 2(duas) fibras- Classe de atrito: AR (Atrito Reduzido)- Elementos de tração (fios de aço): 0,45 (+/- 0,05)mm;- Elementos de sustentação (fios de aço): 1,20 (+/- 0,05)mm;- Capa externa: Espessura Mínima 0,35mm;- Classificação do comportamento frente à chama: LSZH.- Homologado pela ANATEL.- Bobina com 1Km- Garantia mínima de 6 meses após a compra.
UNIDADE DE MEDIDA	Bobina com 1000 metros
QUANTIDADE	2
MARCA DE REFERÊNCIA	Transcend
MODELO DE REFERÊNCIA	BLUECOM
<div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Aéreo Auto-Sustentável</div></div><div><div>PADRÃO DE CORES</div><div>Cores das fibras ópticas</div><div><div>1</div><div>2</div></div></div></div> <div><div><div>2 Fibras</div><div><div>Elemento de sustentação</div><div>Capa externa</div><div>Elemento de tração</div><div>Fibra Óptica</div></div></div><div><div>1 Fibra</div><div><div>Elemento de sustentação</div><div>Capa externa</div><div>Elemento de tração</div><div>Fibra Óptica</div></div></div></div> <div><div>FORMAÇÃO DO NÚCLEO</div><div><div>Quantidade de Fibras Ópticas no cabo</div><div>01</div><div>02</div></div><div><div>DIMENSÕES</div><div><div>Quantidade Total de Fibras Ópticas</div><div>01 e 02</div></div><div><div>Diâmetro Externo (mm) Vão Máximo 95cm</div><div>5,2x 2,0</div></div></div></div>	

ITEM 15 - Conector mecânico rápido SC-APC	
CÓDIGO CATMAT	348307
DESCRIÇÃO	Conector mecânico rápido SC-APC
ESPECIFICAÇÃO	Tipo de Fibra para Aplicação: Drop - Corpo em material termoplástico e ferrolho em cerâmica (zircônia) - Polimento APC - Tipo de Fibra / Polimento: Monomodo / APC - Perda de inserção (Tip./Máx.): $\leq 0,20\text{dB}$ / $\leq 0,50\text{dB}$ - $\geq 55\text{dB}$
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	500
MARCA DE REFERÊNCIA	Transcend
MODELO DE REFERÊNCIA	Conector Óptico Fast Crimp Click SC-APC
 <p>Diagrama de um conector mecânico rápido SC-APC. O conector é composto por uma tampa de proteção (verde), um grampo de abertura (preto), uma capa do conector (verde), um corpo do conector (verde) e uma braçadeira removível (verde). As legendas indicam:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tampa de Proteção Grampo de Abertura Capa do Conector Corpo do Conector Braçadeira Removível 	

ITEM 16 - Suporte universal de passagem e Ancoragem para cabo óptico	
CÓDIGO CATMAT	325830
DESCRIÇÃO	Suporte universal de passagem e Ancoragem para cabo óptico
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Material: Termoplástico de alta resistência com proteção UV. - Capacidade de Carga: Até 500 Kgf. - Comprimento: 10,80cm - Altura: 5,50cm - Largura: 9,00cm - Peso: 135g - Cor: Preto - Capacidade de Cabos: Acomoda até 2 cabos ópticos simultaneamente.
UNIDADE DE MEDIDA	Pacote com 100 unidades
QUANTIDADE	2
MARCA DE REFERÊNCIA	KNX
MODELO DE REFERÊNCIA	Suporte Universal de Passagem e Ancoragem SUPA para Cabo Óptico SC01 ou equivalente
	


ITEM 17 - Abraçadeira BAP 4 1m com parafuso para Poste	
CÓDIGO CATMAT	613898
DESCRIÇÃO	Abraçadeira BAP 4 1m com parafuso para Poste
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Comprimento: 1,00 metros; - Material: Aço Galvanizado; - Tipo: Braçadeira Ajustável para Poste (BAP); - Fixação: Acompanha parafuso; - Aplicações: Fixação de armação 1X1, conjunto de ancoragem, SUPA, CEO, CTO, cruzeta.
UNIDADE DE MEDIDA	Pacote com 10 unidades
QUANTIDADE	50
MARCA DE REFERÊNCIA	KNX
MODELO DE REFERÊNCIA	Suporte Universal de Passagem e Ancoragem SUPA para Cabo Óptico SC01 ou equivalente
	

ITEM 18 - Alça Preformada Fio Drop	
CÓDIGO CATMAT	386596
DESCRIÇÃO	Alça Preformada Fio Drop
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Alça pré-formada para sustentação de cabos autossustentáveis em postes. Com 2 fios. - Indicado na aplicação da ancoragem do fio mensageiro de cabo drop flat óptico. - Material do Produto: Aço Galvanizado - Modelo: 1,3-1,5mm - Comprimento (fechada): 28cm - Peso Aproximado Unitário: 14g
UNIDADE DE MEDIDA	Pacote com 100 unidades
QUANTIDADE	200
MARCA DE REFERÊNCIA	Pier Telecom
MODELO DE REFERÊNCIA	-
	

ITEM 19 - Suporte de reserva técnica para cabo óptico	
CÓDIGO CATMAT	455238
DESCRIÇÃO	Suporte de reserva técnica para cabo óptico
ESPECIFICAÇÃO	- Cor: Prata - Material: Aço - Dimensões Totais (Diâmetro x Profundidade): 50x11cm
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	20
MARCA DE REFERÊNCIA	Pier Telecom
MODELO DE REFERÊNCIA	Cruzeta Reserva Técnica Optiloop para Organização de Cabos
	

ITEM 20 - Esticador para cabo óptico	
CÓDIGO CATMAT	343747
DESCRIÇÃO	Esticador para cabo óptico
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Compatibilidade: Fio Fe (80, 100, 160), Cabo UTP, Rj45 - Composição do Gancho: Eletrolítico - Formato do Gancho: J - Base: Plástica - Cor: Preto - Dimensões Gerais (AxLxC): 3,0 x 3,5 x 10,5 cm
UNIDADE DE MEDIDA	Caixa com 100 unidades
QUANTIDADE	1
MARCA DE REFERÊNCIA	Pier Telecom
MODELO DE REFERÊNCIA	-
	

ITEM 21 - Mini caixa para emenda óptica em cabo drop	
CÓDIGO CATMAT	602355
DESCRIÇÃO	Mini caixa para emenda óptica em cabo drop
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidade para 2 conectores SC/APC ou SC/PC - Capacidade de emendas: 6 - Vedação com anel de borracha de silicone - Entradas para cabos 2 x 3 mm - Material ABS de alta resistência - Alta vedação, protegendo contra umidade e poeira - À prova d'água, ideal para ambientes internos e externos
UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
QUANTIDADE	20
MARCA DE REFERÊNCIA	Pier Telecom
MODELO DE REFERÊNCIA	-
	

ITEM 22 - Fita de Auto fusão	
CÓDIGO CATMAT	321180
DESCRIÇÃO	Fita de Auto fusão
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Fita de alta isolação para emendas e terminações de cabos de baixa,média e alta voltagem - Atua como isolante elétrico nas emendas e terminações de cabos que possam atingir a temperatura de 90° C - Pode ser alongada em até 100% para proporcionar isolação inviolável - Possui alta aderência e vedação - Excelente adaptação em qualquer superfície - Resistente à umidade - Ótima e rápida fusão sem presença de bolhas - Conteúdo da Embalagem: 1 Rolo de Fita de Autofusão Scotch 23 - Garantia: 5 anos - Temperatura Máxima de Operação 90°C em regime contínuo e 130°C em regime de emergência - Alongamento na ruptura 800% - Aplicação de Voltagem Baixa Voltagem - Comprimento 10 m - Largura 19 mm - Material Adesivo Resina de Borracha - Resistência a Produtos Químicos Sim - Retardador das Chamas Sim
UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
QUANTIDADE	20
MARCA DE REFERÊNCIA	Scotc
MODELO DE REFERÊNCIA	Fita Isolante Auto Fusão 19mmx10m
	

ITEM 23 - Organizador cabos Espiral	
CÓDIGO CATMAT	485191
DESCRIÇÃO	Organizador cabos Espiral
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Tubo espiral para fios/cabos de polietileno na cor preta - Diâmetro de 3/4" com 2m comprimento - Flexível, pode ser facilmente estendido ou contraído conforme necessário, tornando-o ideal para aplicações onde a flexibilidade é importante. - Fabricado em polietileno.
UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
QUANTIDADE	200
MARCA DE REFERÊNCIA	Hellermann
MODELO DE REFERÊNCIA	-
	

ITEM 24 - Filtro linha com 8 tomadas	
CÓDIGO CATMAT	381305
DESCRIÇÃO	Filtro linha com 8 tomadas
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Conectividade Ampliada: 8 tomadas para conectar múltiplos dispositivos simultaneamente. - Proteção Avançada: Protege contra picos de tensão e curto/sobrecarga. - Chave Liga/Desliga Inteligente: Permite rearmar o filtro facilmente, sem necessidade de fusíveis. - Design Prático: Cabo de no mínimo 1,5m - Capacidade de absorção de energia em caso de surto: 125 joules - Corrente máxima de operação: 10 amperes - Potência máxima de operação: 1.270 W (127 volts) e 2.200 W (220 volts) - Voltagem: 100 a 240 Vac bivolt automático - 50/60 Hz
UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
QUANTIDADE	20
MARCA DE REFERÊNCIA	Intelbras
MODELO DE REFERÊNCIA	Filtro de Linha com 8 Tomadas EPE 1008+
	

ITEM 25 - Manta antiestática	
CÓDIGO CATMAT	291189
DESCRIÇÃO	Manta antiestática
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Ideal para bancadas e estações eletrônicas de trabalho; - Fabricada com borracha vulcanizada; - Resistente a altas temperaturas e à corrosão; - Possui camada dissipativa e camada condutiva; - Garante a proteção (ESD) dos componentes em manutenção; - Camada superior: Dissipativa; - Camada inferior: Condutiva; - Comprimento: 1.20mt - Largura: 1mt - Espessura: 0,2cm; - Peso: 1655g. - Tempo de garantia: 90 dias
UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
QUANTIDADE	20
MARCA DE REFERÊNCIA	Hikari
MODELO DE REFERÊNCIA	Hikari 1.20mt x 1mt
	

ITEM 26 - Cordão óptico duplex LC/LC/SPC monomodo - 2,5m	
CÓDIGO CATMAT	446570
DESCRIÇÃO	Cordão óptico duplex LC/LC/SPC monomodo - 2,5m
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Ambiente de Instalação - Interno; - Ambiente de Operação - Não agressivo; - Classe de flamabilidade: LSZH - Low Smoke Zero Halogen; - Temperatura de Operação (C) - 25C a 75C; - Tipo da Fibra: Monomodo Duplex; - Comprimento: 2,50 metros; - Tipo de Conector: LC/UPC SM; - Capa Externa em PVC; - Cor : Azul.
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	20
MARCA DE REFERÊNCIA	Solução
MODELO DE REFERÊNCIA	Cordão Óptico Duplex LC/LC/SPC SM 2,50 Metros 8762
	

ITEM 27 - Cordão óptico duplex SC/SC/APC monomodo - 2,5m	
CÓDIGO CATMAT	404621
DESCRIÇÃO	Cordão óptico duplex SC/SC/APC monomodo - 2,5m
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Totalmente dielétrico constituído por duas fibras ópticas do tipo monomodo, com revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em material polimérico e termoplástico. - Sobre o revestimento secundário são colocados elementos de tração de fios dielétricos e capa em material termoplástico não propagante à chama - Conectores do tipo: SC-APC/SC-APC - Capa polimérica de cor azul - Elemento de tração: Aramida - Diâmetro núcleo/casca: 9/125M - Comprimento de onda de operação: 1310nm e 1550nm - Comprimento: 2,50 Metros.
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	20
MARCA DE REFERÊNCIA	Solução
MODELO DE REFERÊNCIA	Cordão Óptico Duplex LC/UPC LSZH Monomodo Amarelo 2,50 Metros modelo 12031 ou equivalente
	

ITEM 28 - Alicata de crimpagem de conectores RJ-45	
CÓDIGO CATMAT	301895
DESCRIÇÃO	Alicate de crimpagem de conectores RJ-45
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Crimpar e cortar em um único movimento. - Permite decapar cabos de rede. - Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B. - Com gabarito dos padrões de montagem gravados no corpo da ferramenta. - Conformidade com a diretiva RoHS. - Possuir catraca. - Corpo em aço carbono. - Permitir somente a conectorização de conectores RJ-45 macho CAT.5e e CAT.6 no mesmo slot de inserção
UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
QUANTIDADE	5
MARCA DE REFERÊNCIA	SOHO PLUS
MODELO DE REFERÊNCIA	modelo ET04977
	


ITEM 29 - Clivador de Fibra óptica	
CÓDIGO CATMAT	453453
DESCRIÇÃO	Clivador de Fibra óptica
ESPECIFICAÇÃO	<p>Cortador de Fibra Óptica Clivador de Precisão FC6S</p> <p>O Clivador FC-6S possui 36.000 clivagens (12 posições de lamina)</p> <p>Clivagem de fibra 250u e 900u com precisão menor que 0,5 graus para uso em Fibra Monomodo e Multimodo, com lamina substituível.</p>
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	5
MARCA DE REFERÊNCIA	Fiber Cleaver
MODELO DE REFERÊNCIA	FC-6S



ITEM 30 - Descascador térmico de Fibra Óptica	
CÓDIGO CATMAT	455238
DESCRIÇÃO	Descascador térmico de Fibra Óptica
ESPECIFICAÇÃO	Características mínimas: - Sinal sonoro de termino de operação; - Alimentação por bateria recarregável; - Seleção de temperatura;
UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
QUANTIDADE	2
MARCA DE REFERÊNCIA	Sumitomo
MODELO DE REFERÊNCIA	JR-7 < https://global-sei.com/sumitomo-electric-splicers/common/img/products/removers/JR-7/0JR7-NA-EN002%20(2024.02.06)_low.pdf >
	


ITEM 31 - Alicate Descascador de Fibra Óptica	
CÓDIGO CATMAT	455238
DESCRIÇÃO	Alicate Descascador de Fibra Óptica
ESPECIFICAÇÃO	Características mínimas: - Decapa acrilato, buffer e cordão de fibra - Compatível com fibras MM e SM - Compatível com fibras de 125um de diâmetro - Tolerância mecânica precisa - Cabo ergonômico - Corpo de Metal ou Aço - Pode ser integrado à máquina de fusão do item anterior
UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
QUANTIDADE	5
MARCA DE REFERÊNCIA	LINKWELL
MODELO DE REFERÊNCIA	CFS3 TRI-HOLE FIBER OPTIC STRIPPER
	

ITEM 32 - Kit de ferramentas manutenção microinformática 115 peças	
CÓDIGO CATMAT	627563
DESCRIÇÃO	Kit de ferramentas manutenção microinformática 115 peças
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Composto por 115 peças; - maleta organizadora e de transporte; - Possuir magnetizador e desmagnetizador - Possuir “ponteiras” de chave torxs, triangulares, hexagonais e sextavadas. - Palhetas para destrave; - Pinça; - Barra de extensão; - Barra de extensão flexível.
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	5
MARCA DE REFERÊNCIA	BOMBER
MODELO DE REFERÊNCIA	-
	

ITEM 33 - Caneta de limpeza sc/st/fc/e2000	
CÓDIGO CATMAT	455445
DESCRIÇÃO	Caneta de limpeza sc/st/fc/e2000
ESPECIFICAÇÃO	<p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelo compatível com conectores e adaptadores SC, ST, FC e E2000. - Permite mais de 500 limpezas. - Limpa conectores e adaptadores SC, ST, FC, E2000, SFP ou GBIC.
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	10
MARCA DE REFERÊNCIA	Pier Telecom
MODELO DE REFERÊNCIA	OFCL-SC25
	


ITEM 34 - OTDR (Testador de fibra óptica)	
CÓDIGO CATMAT	448757
DESCRIÇÃO	OTDR (Testador de fibra óptica)
ESPECIFICAÇÃO	<p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Com visor LCD de ao menos 3.2" touch screen - Laser Monomodo (1310nm/1550nm) 37/35dB e Multimodo (850nm/1300nm) 26/24dB - Testes para fibras de 3m a 60km - Medidor de potência óptica. - Localizador visual de falhas. - Power meter e VFL embutido. - Tipo de Conectores: FC/PC; SC/PC; SC/APC - Armazenamento de ao menos 100 registros - Segurança de laser: mínimo classe 2 - Zona morta de evento (EDZ) de no máximo 3m - Zona morta de atenuação de 12m - Teste de atenuação de fibra - Teste de fibra ativa - Funções VFL, OLS e OPM - Largura de pulso ajustável entre 5ns a 10us - Bateria e memória incluídas - Bolsa para transporte
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	1
MARCA DE REFERÊNCIA	VIAVI
MODELO DE REFERÊNCIA	MTS2-OTDR-QUAD
	

ITEM 35 - MÁQUINA DE FUSÃO DE FIBRA OPTICA	
CÓDIGO CATMAT	613664
DESCRIÇÃO	Máquina de fusão de fibra optica
ESPECIFICAÇÃO	<p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visor de LCD de 5" - 6 motores - Aplicação para fibras MM, SM, DS, NZDS, - Diâmetro para fibras 80um a 1000um - Comprimento de clivagem de 8mm a 16mm - Modo de emenda (alinhamento) automático - Perdas inferiores a 0,055dB (SM); 0,025dB (MM); 0,055dB (DS); 0,055dB (NZDS) - Tempo de emenda inferior a 15s - Eletrodo capaz de realizar ao menos 2800 emendas - V-groove ativo - Alinhamento por núcleo - Memória de emendas - Forno para proteção de fibra por aquecimento de tubete - Portátil - Alimentação por energia AC bivolt 50 /60Hz e Bateria - Resistência a poeira - Inclui maleta de transporte - Garantia mínima de 12 meses - resistente a água – IP65
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	1
MARCA DE REFERÊNCIA	Greatek
MODELO DE REFERÊNCIA	X6 < https://www.greatek.com.br/produto/maquina-de-fusao-x6/ >
	


ITEM 36 - Ferramenta de terminação de cabeamento de rede (<i>punch down</i>)	
CÓDIGO CATMAT	304083
DESCRIÇÃO	Ferramenta de terminação de cabeamento de rede (<i>punch down</i>)
ESPECIFICAÇÃO	Possuir tipo de conector: 110 IDC, ferramenta tipo alicate,. Possuir compartimento interno para armazenamento da lâmina de conexão para proteção quando fora de uso ou em transporte, acabamento em termoplástico e aço, cor amarelo/laranja
UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
QUANTIDADE	3
MARCA DE REFERÊNCIA	Furukawa
MODELO DE REFERÊNCIA	Alicate Crimpagem Keystone Premium 35060301
	

ITEM 37 - Aspirador de Pó para eletrônica	
CÓDIGO CATMAT	290037
DESCRIÇÃO	Aspirador de Pó para eletrônica
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - utilização sem fio; - potência 100W; - capacidade da bateria de lítio: 2000mah; - acessórios como: bicos extensíveis e de escova;
UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
QUANTIDADE	3
MODELO DE REFERÊNCIA	-
 <p>Figura 10 – Imagem ilustrativa do item 20.</p>	

ITEM 38 - Testador de cabos de rede digital	
CÓDIGO CATMAT	326619
DESCRIÇÃO	Testador de cabos de rede digital
ESPECIFICAÇÃO	Possuir visor LCD com retro iluminação, compatível com plugues de 8 pinos (RJ45) e de 4 pinos (RJ11), Par trançado: UTP, FTP, SSTP, alimentação 2 pilhas tipo AA, ser capaz de detectar a velocidade anunciada de portas Ethernet 802.3 com velocidades de 10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps, 2,5 Gbps, 5 Gbps e 10 Gbps, ser capaz de Detecta falhas de cabo único, curtos, cabos incorretos, pares divididos, desenhar proporcionalmente o comprimento dos cabos para indicar visualmente a localização aproximada das falhas
UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
QUANTIDADE	4
MARCA DE REFERÊNCIA	FLUKE
MODELO DE REFERÊNCIA	MS2-100
	

ITEM 39 - Qualificador de cabos de rede digital	
CÓDIGO CATMAT	326619
DESCRIÇÃO	Qualificador de cabos de rede digital
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Possuir visor LCD com retro iluminação. - Compatível com plugues de 8 pinos (RJ45). - Detectar a velocidade anunciada de portas Ethernet 802.3 com velocidades de 10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps, 2,5 Gbps, 5 Gbps e 10 Gbps. - Ser capaz de Detecta falhas de cabo único, curtos, cabos incorretos, pares divididos. - Detecte a potência e a classe de PoE (1 a 8) e execute um teste de carga. - Gerencie resultados e imprima relatórios. - Bateria Tipo: Íon de lítio. - Adaptador elétrico Entrada. - Acoplador universal RJ45/11. - Ponta de prova RJ45-RJ45. - Bolsa de transporte.
UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
QUANTIDADE	1
MARCA DE REFERÊNCIA	FLUKE
MODELO DE REFERÊNCIA	LIQ-100
	

ITEM 40 - Mouse com fio	
CÓDIGO CATMAT	462261
DESCRIÇÃO	Mouse com fio
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Conexão simples através de uma porta USB, sem necessidade de software de instalação - Tamanho padrão - largura 14,2cm e altura de 4,4 cm - Quantidade de botões: 3 - Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) : A+ - Sistema Operacional: Windows 10, 11 ou superior , Linux, macOS X 10.4 ou superior - Média de duração da bateria (em horas): 26280 Horas - Rastreamento óptico em alta definição (1000 dpi) - permite um controle suave do cursor para rastreamento preciso e fácil seleção de texto - Garantia: mínimo de 6 meses após a compra
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	200
MARCA DE REFERÊNCIA	Logitech
MODELO DE REFERÊNCIA	M90
	

ITEM 41 - Mouse sem fio	
CÓDIGO CATMAT	464166
DESCRIÇÃO	Mouse sem fio
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Deve ser utilizado para a mão direita ou esquerda sem maiores dificuldades. - Rolagem linha por linha. - Deve ter um modo de hibernação. - Pilha AA incluída. - Compatibilidade Universal: deve funcionar com o PC, Macbook ou Notebook com Windows. - Simplicidade Plug and Play. - Distância: confiável com um mouse sem fio até 10 metros - Dimensões do produto - 3,91 x 9,88 x 5,99 cm; 30 g l - Tipo de Memória: DDR3 SDRAM - Tecnologia de conexão: sem fio - Padrão de conexão sem fio: 802.11a/b/g/n - Quantidade de botões: 3 - Número de portas USB 2.0: 1 - Fonte de alimentação: Funciona com Bateria - Sistema operacional: Windows 10, 11 ou superior , Linux, Chrome OS, macOS 10.5 ou superior - Média de duração da bateria (em horas): 8760 Horas - Conteúdo de energia da bateria de lítio: 2 Watt-hora - Tensão da bateria ou pilha de lítio: 100 volts - Garantia: mínimo de 6 meses após a compra
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	200
MARCA DE REFERÊNCIA	Logitech
MODELO DE REFERÊNCIA	M185
	

ITEM 42 - Teclado com fio	
CÓDIGO CATMAT	451817
DESCRIÇÃO	Teclado com fio
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Teclado com fio Digitação agradável - Material: plástico - Teclas de baixo perfil - Conexão plug-and-play - Quantidade de botões: 120 - Sistema operacional: Windows 10, 11 ou superior - Teclas de fácil leitura - Resistente a derramamentos de líquidos - Dimensão do produto: 46,8 x 18,6 x 3 cm; 680,39 g - Garantia: mínimo de 6 meses após a compra
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	200
MARCA DE REFERÊNCIA	Logitech
MODELO DE REFERÊNCIA	K120
	

ITEM 43 - Cabo HDMI 20 metros	
CÓDIGO CATMAT	411424
DESCRIÇÃO	Cabo HDMI 20 metros
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Tamanho: 20,0 metros; - Conectividade: TVs LED, LCD e Plasma, Monitores Digitais, Projetores, Consoles de Vídeo Game, Bluray e etc; - Compatibilidade: PCM, DVD-Áudio, SUPER Áudio CD, Dolby True HD, DTS-HD Master Áudio. - 3D, compatível com todos os formatos atuais de 3D; - Velocidade: Alta taxa de transferência:2Gbit /sa 340Mhz; - Sinal de Vídeo: Suporta resoluções de 576i, 576p, 720i, 720p, 1080i, 1080p e 2160p; - HDMI: Compatível com versões 1.4, 1.3b, 1.3 e anteriores; - Retorno de Áudio, pelo próprio cabo já é possível transmitir o áudio sem a necessidade de passar um cabo à parte; - Canal Ethernet HDMI: Adiciona alta velocidade em redes a um link HDMI, possibilitando aos usuários usufruir de todo benefício de seus dispositivos IP sem a necessidade de cabos de rede Ethernet.
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	2
MARCA DE REFERÊNCIA	Intelbras
MODELO DE REFERÊNCIA	Cabo HDMI Intelbras 2.0 com 5 Metros CH 2005
	

ITEM 44 - Cabo HDMI 5m	
CÓDIGO CATMAT	624338
DESCRIÇÃO	Cabo HDMI 5m
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Suporte a resolução 4k / 60Hz - Max resolução audio 1536 kHz - Suporte de canais de audio: 32 canais - Largura de banda de 18 Gbps - Compatível com TVs LCD, LED, OLED, QLED, Plasma, videogames, notebooks e projetores - Permite o uso de funções inerentes a tecnologia HDMI, tais como CEC e ARC - Conectores banhados a ouro - Quantidade de vias: - Suporte a Ethernet - Construção: 30 AWG / CCS (copper clad steel) - Cabo com comprimento de 5 metros - Blindagem tripla para maior proteção contra interferências externas - Versão 2.0
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	100
MARCA DE REFERÊNCIA	Intelbras
MODELO DE REFERÊNCIA	Cabo HDMI Intelbras 2.0 com 5 Metros CH 2005
	

ITEM 45 - Cartucho de toner W1030XC	
CÓDIGO CATMAT	64136
DESCRIÇÃO	Cartucho de toner W1030XC
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Compatível com o equipamento marca HP, modelo 4103fdw; - Original da marca do fabricante; - Autonomia aproximada de ~9.700; - Cor: preta;
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	50
MARCA DE REFERÊNCIA	HP
MODELO DE REFERÊNCIA	W1030XC
	

ITEM 46 - Cartucho de toner Lexmark 56FBU00 / 56FBX00	
CÓDIGO CATMAT	456288
DESCRIÇÃO	Cartucho de toner Lexmark 56FBU00 / 56FBX00
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Compatível com o equipamento marca LEXMARK, modelo MX622adh; - Autonomia aproximada de ~25.000 páginas; -Cor preta; - Original da marca do fabricante;
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	50
MARCA DE REFERÊNCIA	Lexmark
MODELO DE REFERÊNCIA	56FBU00 / 56FBX00
	

ITEM 47 - Unidade de Imagem Lexmark 56F0Z00	
CÓDIGO CATMAT	603214
DESCRIÇÃO	Unidade de Imagem Lexmark 56F0Z00
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicação: impressora Lexmark MX622adhe - Autonomia: ~60.000 páginas - Original da marca do fabricante;
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	50
MARCA DE REFERÊNCIA	Lexmark
MODELO DE REFERÊNCIA	56F0Z00
	

ITEM 48 - Cartucho de toner SAMSUNG MLT-D111S	
CÓDIGO CATMAT	601893
DESCRIÇÃO	Cartucho de toner SAMSUNG MLT-D111S
ESPECIFICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Compatível com o equipamento marca SAMSUNG, modelos Samsung SL-m2070 SL-m2020 M2070 M2020; - Autonomia aproximada de ~1.000 páginas; - Cor: preta; - Original da marca do fabricante;
UNIDADE DE MEDIDA	unidade
QUANTIDADE	50
MARCA DE REFERÊNCIA	SAMSUNG
MODELO DE REFERÊNCIA	SL-M2070
	

ITEM 49 - Roteado AP sem fio	
CÓDIGO CATMAT	426731
DESCRIÇÃO	Roteado AP sem fio
ESPECIFICAÇÃO	<p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Padrão de comunicação wireless: 802.11ax; - Classe de banda de frequência: dual-band; - Frequência de operação 2,4 GHz - Modos de operação: ponto de acesso ou roteador; - Alcance de até 450m²; - Suporte de até 350 usuários simultâneos; - Velocidade de até 2900Mbps em dual band; - Fonte injetora de PoE inclusa; - Kit de fixação incluso; - Possuir certificação ANATEL
UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
QUANTIDADE	10
MARCA DE REFERÊNCIA	Intelbras
MODELO DE REFERÊNCIA	AP 3000 AX
	

ITEM 50 - Injetor PoE	
CÓDIGO CATMAT	441516
DESCRIÇÃO	Injetor PoE
ESPECIFICAÇÃO	Características mínimas: <ul style="list-style-type: none"> - 1 Porta LAN Gigabit Ethernet para entrada de dados; - 1 porta PoE Gigabit Ethernet para saída de dados e alimentação; - Alcance de até 100 metros com um cabo de rede; - Potência de saída: 30 W; - Padrão: Poe 802.3af/at;
UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
QUANTIDADE	50
MARCA DE REFERÊNCIA	Intelbras
MODELO DE REFERÊNCIA	POE 200 AT
 <p>The image shows a black, rectangular PoE injector device. The top surface is labeled 'intelbras' and 'POE 200 AT'. The front panel features two RJ45 ports: the left one is labeled 'PoE' and the right one 'LAN'. To the left of the PoE port is a green LED labeled 'PSE', and to the right of the LAN port is a green LED with a power symbol. Below the ports, it says '10/100/1000Mbps'.</p>	

ITEM 51 - Kit de Rádio Walk Talk	
CÓDIGO CATMAT	360048
DESCRIÇÃO	Kit de Rádio Walk Talk
ESPECIFICAÇÃO	<p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 rádios; - Capacidade de flutuação; - Alcance máximo de fala: 35Km; - Cor: Verde Fluorescente ou Laranja; - À prova de água; - Função de alarme; - Pesquisa rápida de canais em uso; - Clip para cinto; - Bateria recarregáveis; - Adaptador de carga de bateria; - 20 canais privados, cada um com 100 codigos privados
UNIDADE DE MEDIDA	Conjunto/KIT
QUANTIDADE	6
MARCA DE REFERÊNCIA	Motorola
MODELO DE REFERÊNCIA	Talkabout T600BR H ₂ O
	

ITEM 52 - Mochila para Transporte Notebook	
CÓDIGO CATMAT	390029
DESCRIÇÃO	Mochila para Transporte Notebook
ESPECIFICAÇÃO	<p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compartimento para notebooks de até 15.6 polegadas; - Compartimento independente para transporte de tablet; - Impermeável; - Alça frontal com fivela; - Malha traseira e canais para facilitar o fluxo de ar nas costas; - Zíper com sistema anti-furto; - Saída para carregador usb; - Compartimento para transporte de objetos frágeis como celular, óculos etc.; - Trava TSA integrada; - Alça para facilitar transporte em malas; - Cor: preta;
UNIDADE DE MEDIDA	UNIDADE
QUANTIDADE	250
MARCA DE REFERÊNCIA	Tigernu
MODELO DE REFERÊNCIA	T-B3105
	

ITEM 53 - Disco Rígido para servidores DELL capacidade 2.4 TB	
CÓDIGO CATMAT	446582
DESCRIÇÃO	Disco Rígido para servidores DELL capacidade 2.4 TB
ESPECIFICAÇÃO	<p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicação servidor Dell PowerEdge 730 - Capacidade 2.4 TB; - Velocidade de rotação 10.000 RPM; - Velocidade de transferência 12Gbps; - Compatível com a função hot-swap; - Interface: SAS; - Tamanho de forma: 2.5" - Algoritmo de encriptação FIPS; - FORMATO 512e avançado; - Criptografia de hardware.
UNIDADE DE MEDIDA	UNIDADE
QUANTIDADE	10
MARCA DE REFERÊNCIA	DELL
MODELO DE REFERÊNCIA	Peça do fabricante 7V9J6 Peça da Dell 400-AVHG 400-avhg Dell
	

ITEM 54 - Memória RAM DIMM 16 GB	
CÓDIGO CATMAT	622838
DESCRIÇÃO	Memória RAM DIMM 16 GB
ESPECIFICAÇÃO	Características mínimas: <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade 16GB; - Frequência 2400 Mhz; - Formato ECC; - Aplicação em servidor rede.
UNIDADE DE MEDIDA	UNIDADE
QUANTIDADE	10
MARCA DE REFERÊNCIA	DELL
MODELO DE REFERÊNCIA	Peça do fabricante 2RX8, HNDJ7
	