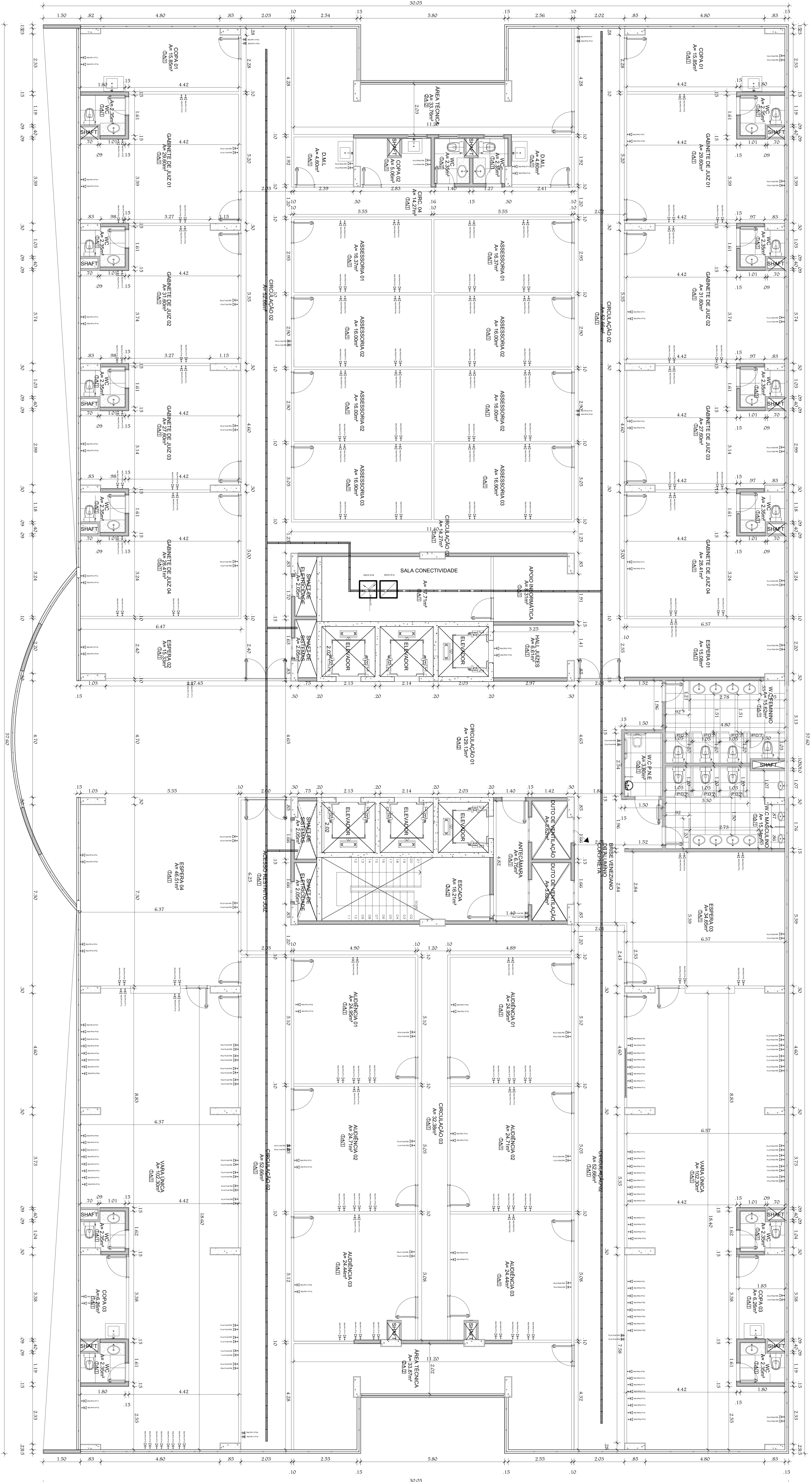




PLANTA BAIXA SÉTIMO PAVIMENTO - TELEMÁTICA

ESCALA: 1/75
ÁREA TOTAL DO PAVIMENTO = 1476,34m²

SIMBOLOGIA PONTOS LÓGICOS

- 1. PONTO LÓGICO INSTALADO A 270 cm em relação ao piso WIF/CTV (dele planilha de layout de ponto)
- 2. PONTO LÓGICO INSTALADO A 30 cm em relação ao piso (dele planilha de layout de ponto)

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

- 1. PAREDE: 1. PAREDE ACERILICA SOBRE MASSA CORRIDA COR: PAUA
- 2. PAREDE: 2. PAREDE ACERILICA SOBRE MASSA CORRIDA COR: PAUA
- 3. PAREDE: 3. PAREDE ACERILICA SOBRE MASSA CORRIDA COR: PAUA

1. PAREDE

- 1. PAREDE: 1. PAREDE ACERILICA SOBRE MASSA CORRIDA COR: PAUA
- 2. PAREDE: 2. PAREDE ACERILICA SOBRE MASSA CORRIDA COR: PAUA
- 3. PAREDE: 3. PAREDE ACERILICA SOBRE MASSA CORRIDA COR: PAUA

2. PAREDE

- 1. PAREDE: 1. PAREDE ACERILICA SOBRE MASSA CORRIDA COR: PAUA
- 2. PAREDE: 2. PAREDE ACERILICA SOBRE MASSA CORRIDA COR: PAUA
- 3. PAREDE: 3. PAREDE ACERILICA SOBRE MASSA CORRIDA COR: PAUA

3. PAREDE

4. PAREDE

PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS E TOMADAS DA REDE DE TELEMÁTICA

- FORMATO: PT-RRPPEEE/TPC
- CODIFICAÇÃO

CÓDIGO	PARA CABO UTP	PARA CABO FIBRA ÓPTICA	PARA CABO TELEFÔNICO
PT	PT=Ponto de Telematica	PT=Ponto de Telematica	PT=Ponto de Telematica
RR	99 = Rack de Origem	99 = Rack de Origem	99 = Rack de Origem
PP	99 = Número do Patch- Panel	99 = Número do Patch- Panel	99 = Número do Patch- Panel
EEE	999 = Número do Ponto Físico	999 = Número do Ponto Físico	999 = Número do Ponto Físico
TPC	UTP = Cabo Par- Trançado 4 Pares	CFM-SM = cabo óptico interno MONOMODO 3 pares - 62,5 x 125 microns	CTP-APL 50-200: cabo Par Metálico
		CFM-SM = cabo optico externo MONOMODO 6 pares - 62,5 x 125 microns	CI 50-50 cabo Par Metálico
			CI 50-100 cabo Par Metálico

- FORMATO: PT-RRPPEEE
- CODIFICAÇÃO

CÓDIGO	TOMADA TETO/PAREDE
PT	PT=Ponto de Telemática
RR	99 = Rack de Origem
PP	99 = Número do Patch-Panel
EEE	99 = Número do Ponto Físico

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA
-------	------------	-----------------	-------------

ANEXO X

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS MATERIAIS

1. Cabo UTP - Categoria 6

1.1. Aplicabilidade:

- Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6, para cabeamento primário e secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panel) ou conectores nas áreas de trabalho, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras.

1.2. Descrição:

- Deve atender plenamente às especificações da norma ANSI/EIA/TIA-568B.2 - Categoria 6;
- Características elétricas e performance testada em frequências de até 250 Mhz;
- Deve possuir certificação de performance elétrica pela UL;
- Deve possuir certificação UL;
- Impedância característica de 100 Ohms;
- Deve ser composto por condutores de cobre sólido; capa externa em PVC não propagante à chama;
- Deve possuir, impresso na capa externa, o nome do fabricante e marcação seqüencial métrica (300-0m);
- Possuir identificação nas veias brancas dos pares correspondente a cada par;
- O fabricante deverá possuir Certificado ISO 9001;
- Deve ser certificado através do Teste de Power Sum, comprovado através de catálogo e/ou folders do fabricante;
- Deverá ser apresentado através de catálogos, testes das principais características elétricas em transmissões de altas velocidades (valores típicos) de atenuação (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), SRL(dB), ACR(dB), para frequências de 100 e 250 Mhz.

2. Cabo UTP - Categoria 5e

2.1. Aplicabilidade:

- Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 **Categoria 5e**, para cabeamento primário e secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panel) ou conectores nas áreas de trabalho, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras.

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

2.2. Descrição:

- Deve atender plenamente às especificações da norma ANSI/EIA/TIA-568B.2 - Categoria 5e;
- Características elétricas e performance testada em frequências de até 125 Mhz;
- Deve possuir certificação de performance elétrica pela UL;
- Deve possuir certificação UL;
- Impedância característica de 100 Ohms;
- Deve ser composto por condutores de cobre sólido; capa externa em PVC não propagante à chama;
- Deve possuir, impresso na capa externa, o nome do fabricante e marcação seqüencial métrica (300-0m);
- Possuir identificação nas veias brancas dos pares correspondente a cada par;
- O fabricante deverá possuir Certificado ISO 9001;
- Deve ser certificado através do Teste de Power Sum, comprovado através de catálogo e/ou folders do fabricante;
- Deverá ser apresentado através de catálogos, testes das principais características elétricas em transmissões de altas velocidades (valores típicos) de atenuação (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), SRL(dB), ACR(dB), para frequências de 100 e 125 Mhz.

3. Conector RJ-45 Fêmea - Categoria 6

3.1. Aplicabilidade:

- Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6, para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas estruturados de cabeamento e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras.

Descrição:

- Deverá atender plenamente às características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568B.2; categoria 6 a FCC part 68.5 (Interferência Eletromagnética);
- Deverá apresentar Certificação UL;
- O fabricante deverá apresentar certificação ISO 9001;
- Deve ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade);
- Deve possuir protetores traseiros para as conexões (dust cover) e tampa de proteção frontal removível e articulada com local para inserção, (na própria tampa), de ícones de identificação segundo a norma ANSI EIA/TIA 606;
- Deve possuir contatos elétricos RJ45 em Bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel;

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

- O keystone deve ser compatível para as terminações T-568A e T-568B, segundo a ANSI EIA/TIA 568B.2;
- Deve possuir terminação do tipo Padrão 110 IDC, 8 posições, em bronze fósforo estanhado, para condutores de 22 a 26 AWG;
- Possuir identificação do conector como categoria 6, gravado na parte frontal do conector;
- Possuir logotipo do fabricante impressa no corpo do acessório.

4. Pannel de Distribuição - Patch Panel Modular - Categoria 6

Aplicabilidade:

- Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 **Categoria 6**, uso interno, para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross-connect) para distribuição de serviços em sistemas horizontais e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações como Gigabit Ethernet 1000 Mbps (em modo half ou full-duplex e ATM CBIG).

Descrição:

- Deve atender plenamente às características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 **categoria 6** e a FCC part. 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética);
- O fabricante deverá apresentar certificação ISO 9001;
- Apresentar Certificação UL;
- Apresentar largura de 19", e altura de 1 U ou 44,5mm;
- Deve possuir 24 portas com conectores RJ-45 fêmea na parte frontal;
- Atender a ANSI/TIA/EIA-568B.2 e a FCC part. 68.5 (Interferência Eletromagnética);
- Ter corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade);
- A conexão RJ45 deve possuir contatos em Bronze fosforoso com 50 µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54µm) de níquel;
- A conexão IDC 110 (conexão traseira) deve possuir Bronze fosforoso com 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanhado e permitir inserção de condutores de (22 AWG à 26 AWG);
- Deve possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação);
- Deve possuir guia traseiro metálico incorporado (para amarração dos cabos);
- Deve ser compatível com as terminações T568A e T568B.

5. Pannel de Distribuição - Patch Panel Modular - Categoria 5e

Aplicabilidade:

- Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 **Categoria 5e**, uso interno, para cabeamento horizontal ou secundário,

Pág. 3

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

em salas de telecomunicações (cross-connect) para distribuição de serviços em sistemas horizontais e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações como Fast Ethernet 100 Mbps (em modo half ou full-duplex e ATM CBIG).

Descrição:

- Deve atender plenamente às características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 **categoria 5e** e a FCC part. 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética);
- O fabricante deverá apresentar certificação ISO 9001;
- Apresentar Certificação UL;
- Apresentar largura de 19", e altura de 1 U ou 44,5mm;
- Deve possuir 24 portas com conectores RJ-45 fêmea na parte frontal;
- Estes RJ-45 devem possuir as seguintes características:
- Atender a ANSI/TIA/EIA-568B.2 e a FCC part. 68.5 (Interferência Eletromagnética), ter corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir contatos em níquel e camada protetora com no mínimo 2,54µm de ouro, possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) e permitir inserção de condutores de (22 AWG à 26 AWG);
- Deve possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação);
- Deve possuir guia traseiro metálico incorporado (para amarração dos cabos);
- Deve ser compatível com as terminações T568A e T568B.

6. Cordão de Conexão - Patch Cord - Categoria 6 de 3 metros na cor azul.

Aplicabilidade:

- Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 **Categoria 6**. Previstos para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e também nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (patch panel) e os equipamentos ativos da rede (hub, switch, etc.).

Descrição:

- Deve atender plenamente às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568B.2;
- Características elétricas e performance testada em frequências de até 250 Mhz;
- O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001;

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

- Deverão ser confeccionados e testados em fábrica, sendo obrigatória a apresentação da certificação de testes do fabricante;
- Deverá ser fornecido com o comprimento de 3 metros;
- O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, UTP (Unshielded Twisted Pair), 24 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 6 nas duas extremidades, estes conectores (RJ-45 macho), devem atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 Categoria 6 e a FCC part. 68.5 (Interferência Eletromagnética), ter corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir contatos em níquel e camada protetora com no mínimo 2,54µm de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo;
- Apresentar Certificação UL;
- Deverá ser utilizado para manobras entre painel de conexão (Patch Panel) e os equipamentos.

7. Cordão de Conexão - Patch Cord - Categoria 5e de 3 metros na cor Cinza.

Aplicabilidade:

- Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 **Categoria 5e**. Previstos para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e também nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (patch panel) e os equipamentos ativos da rede (hub, switch, etc.).

Descrição:

- Deve atender plenamente às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568B.2;
- Características elétricas e performance testada em frequências de até 100 Mhz;
- O fabricante deverá possuir certificação ISO 9001;
- Deverão ser confeccionados e testados em fábrica, sendo obrigatória a apresentação da certificação de testes do fabricante;
- Deverá ser fornecido com o comprimento de 3 metros;
- O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, UTP (Unshielded Twisted Pair), 24 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 5e nas duas extremidades, estes conectores (RJ-45 macho), devem atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 Categoria 5e e a FCC part. 68.5 (Interferência Eletromagnética), ter corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir contatos em níquel e

Pág. 5

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

camada protetora com no mínimo 2,54µm de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo;

- Apresentar Certificação UL;
- Deverá ser utilizado para manobras entre painel de conexão (Patch Panel) e os equipamentos.

8. Cabo CTP-APL 50x600 pares

8.1. Características Básicas:

- Cabo CTP-APL de 50x600 pares, deve atender a norma ABNT NBR 9124, deve possuir isolamento em polietileno sólido, blindagem em fita APL, capa externa em polietileno, deve possuir o diâmetro do condutor de 0,5 mm, diâmetro externo máximo de 56,0 mm,

9. Bastidor Telefônico para Rack 19"

Aplicabilidade

- O bastidor para fixação em Rack 19', permite instalar blocos de Engate Rápido tipo Bargoa de três versões: com bloco M10 (capacidade final de 150 Pares), M10 Super Compacto (capacidade final de 250 Pares) e M8 (capacidade final de 120 Pares), aplicados em ambientes que exigem compactação, para uso de terminação de cabo telefônico.

Descrição

- O bastidor deve possuir uma barra perfurada para fixação dos cabos alimentadores.
- Deve possuir a propriedade de ser instalado juntamente com Patch Pannel na Rack ou em Armários Out-door;
- Dever possuir a propriedade de compactação e otimização de espaço;
- Dever utilizar blocos de engate rápido tipo Bargoa;
- Deve suportar blocos utilizam ferramenta de conexão tipo M-10 FC Bargoa;
- Deve permitir a utilização de módulos de proteção;
- Deve conter anéis-guia para saída dos fios Jumper;
- Deve possuir blocos com fixação em perfil;
- Deve possuir manutenção modular de 10 em 10 pares.
- Deve permitir a instalação em Rack 19' com ocupação aproximada de 3 UAs.

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

10. Bloco de engate rápido IDC com Corte para Comutação IDC com Proteção

Aplicabilidade

- Para instalação em Bastidores telefônicos e DGs, para proteção de equipamentos e aparelhos de telefonia contra descargas atmosféricas.

Descrição

- Dever possuir sistema modular de dez pares, permitindo troca individual;
- Deve possuir sistema anti-vibratório especial;
- Deve possuir sistema à prova de oxidação;
- Deve utiliza tecnologia IDC;
- Deve possuir a possibilidade de identificação dos pares;
- Deve possuir sistema de passador “guia fios”;
- Deve possuir sistema de proteção elétrica;
- Deve acompanhar kit de identificação de pares;
- Deve permitir sua instalação em bastidores tipo Calha e bastidores para rack 19’.

11. Eletroduto PVC Rígido Anti-Chama Rosca Preto 4' (100 mm)

Aplicabilidade

- Instalações elétricas e telemática embutidas de baixa tensão, em obras prediais, comerciais e industriais, onde a solicitação dos esforços mecânicos durante a concretagem é elevada.

Descrição

- comprimento de 3.000 mm;
- espessura da parede mínima de 4 mm;
- possuir característica anti-chama;
- Deve possuir rosca em ambas extremidade;
- Deve possuir bitola de 4(quatro) polegada (100 mm).

12. Cabo telefônico do tipo CIT 50x100 pares

Aplicabilidade

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

- Cabo telefônico do tipo CIT 50x100 pares, para instalação em DGs (Distribuidores Gerais de Telefonia), Bastidores de Telefonia, espelhamento entre racks, bastidores, etc., utilizável em rede de comunicação de voz.

Descrição

- Deve ser constituído por condutores de cobre eletrolítico, estanhados e isolados com composto de cloreto de polivinila (PVC).
- O conjunto de condutores isolados dever ser agrupado e blindado com uma fita de alumínio, aplicada helicoidalmente e protegido por uma capa externa de composto de cloreto de polivinila (PVC) Deve espessura da parede de 3,1 mm;
- Deve possuir 50x100 pares;

13. Cabo telefônico do tipo CIT 50x-600 pares

Aplicabilidade

- Cabo telefônico do tipo CIT 50x600 pares, para instalação em DGs (Distribuidores Gerais de Telefonia), Bastidores de Telefonia, espelhamento entre racks, bastidores, etc., utilizável em rede de comunicação de voz.

Descrição

- Deve ser constituído por condutores de cobre eletrolítico, estanhados e isolados com composto de cloreto de polivinila (PVC).
- O conjunto de condutores isolados dever ser agrupado e blindado com uma fita de alumínio, aplicada helicoidalmente e protegido por uma capa externa de composto de cloreto de polivinila (PVC) Deve espessura da parede de 3,1 mm;
- Deve possuir 50x600 pares;

14. Rack Torre para Cabeamento Estruturado de 44 UAs 19 Polegadas

Aplicabilidade

- Equipamento projetado especificamente para o acondicionamento de componentes de rede estruturada como patch panel, voice panel, switch e outros ativos e passivos de rede local de computadores.

Descrição

- **Rack de Piso 44 UAs, 19 Polegadas;**
- Estrutura em chapa de aço em ABS preto;

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

- Rack torre com chapa de aço # 14 (1,9mm), com base reforçada para fixação no piso;
- Abertura para passagem de cabos nas colunas laterais, base, teto, top cable superior para acomodação de cabos metálicos e fibras óticas, passa cabos laterais, com alça de fixação e porta para melhor acesso aos cabos;
- Capacidade mínima de carga de 20kg / finger;
- Deve possuir organizadores laterais, com alça de fixação e porta para melhor acesso aos cabos;
- Deve possuir organizadores laterais com Fingers;
- Deve possuir Altura de 44UAs (1956 mm);
- Deve ser da cor preta;
- Deve possuir 2 (duas) réguas elétricas (PDU) de 1 UAs para Rack, com saída de 20 tomadas 2p+T (NBR 13249) de 16 ampéres cada, tensão nominal de saída 120/240 Volts;
- Deve possuir proteção contra sobre corrente;
- Deve possuir suporte de apoio para fixação no piso.

15. Caixa de Passagem de Cabos de Telemática

Aplicabilidade

- Utilizada para passagem de cabos de telemática.

Descrição

- Deverá possuir dimensões de 600x600x500 mm;
- Deve possuir **tampa de ferro** com a inscrição “**INFORMÁTICA**”;
- Deve possuir a tampa pintada em tinta epóxi no cor amarela;
- Deve possuir pedra brita fundo da caixa para drenagem de água.

16. Bloco de engate rápido IDC tipo M10 B sem corte, para 10 pares

Aplicabilidade

- Instalado em bastidores e DG's de telefonia, para espelhamento e blocos IDC com proteção.

Descrição

- Para contato de Conexão Permanente (CP), – (Referência BARGOA, ABENPAR, etc);
- Dever possuir sistema modular de dez pares, permitindo troca individual;
- Deve possuir sistema anti-vibratório especial;
- Deve possuir sistema à prova de oxidação;
- Deve utiliza tecnologia IDC;
- Deve possuir a possibilidade de identificação dos pares;

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

- Deve possuir sistema de passador “guia fios”;
- Deve acompanhar kit de identificação de pares;
- Deve permitir sua instalação em bastidores tipo Calha e bastidores para rack 19’.

17. Protetores MINIPEI-R

Aplicabilidade

- Utilizado em Bloco de engate rápido IDC com Corte para Comutação IDC com Proteção.

Descrição

- Deve possuir proteção contra sobretensão via estado sólido (PSST) e obrecorrentes / aquecimento via bobina térmica, corrente nominal 150 mA, Tensão de corte 200/300 VCC – (Referência BARGOA, ABENPAR, etc.);
- Deve permitir sua instalação em Bloco de engate rápido IDC com Corte para Comutação IDC com Proteção.

18. Eletrocalha metálica sem tampa de 200 (A) x 200 (L) x 3000 (C) mm perfurada

Aplicabilidade

- Utilizada como leito e organização de encaminhamentos de cabos.

Descrição

- Deve ser perfurada;
- Deve ser fabricada em chapas de aço SAE 1008/1010, conforme a NBR 11888-2 e NBR 7013;
- Deve possuir forma de "U", sem virola;
- Deve ser sem tampa e possuir as dimensões 200 (A) x 200 (L) x 3000 (C) mm
- Deve acompanhar os completos componentes para instalação e sustentação e elementos de fixação (tirantes, suporte, porcas, parafusos, buchas, emendas, descidas e demais componentes ("T", "L", derivações para tubulação PVC de 25 mm e tubulação de PVC de 75 mm, etc.) conforme os layout dos ANEXO 1, ANEXO 2, ANEXO 3, ANEXO 4, ANEXO 5, ANEXO 6, ANEXO 7 e ANEXO 8;

19. Eletrocalha metálica sem tampa de 200 (A) x 500 (L) x 3000 (C) mm perfurada

Aplicabilidade

- Utilizada como leito e organização de encaminhamentos de cabos.

Descrição

- Deve ser perfurada;
- Deve ser fabricada em chapas de aço SAE 1008/1010, conforme a NBR 11888-2 e NBR 7013;
- Deve possuir forma de "U", sem virola;

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

- Deve ser sem tampa e possuir as dimensões 200 (A) x 500 (L) x 3000 (C) mm
- Deve acompanhar os completos componentes para instalação e sustentação e elementos de fixação (tirantes, suporte, porcas, parafusos, buchas, emendas, descidas e demais componentes ("T", "L", derivações para tubulação PVC de 25 mm e tubulação de PVC de 75 mm, etc.) conforme os layout do ANEXO 1;

20. Eletrocalha tipo Aramada 100 (A) x 500 (L).

Aplicabilidade

- Utilizada como leito e organização de encaminhamentos de cabos em datacentes.

Descrição

- Deve possuir capacidade para até 760 cabos UTP Categoria 6;
- Deve possuir a capacidade de contornar todos os percursos quando se deparam com curvas, derivações ou mudanças de níveis, garantindo os raios de curvatura ideal para cada conformação;
- Deve ser fabricada em aço inox 304;
- Deve possuir as dimensões de **100 (A) x 500 (L)**.
- Deve acompanhar seus respectivos acessórios para instalação, fixação e interconexão.

21. Duto Flexível Corrugado 100 milímetros

Aplicabilidade

- Utilizado para interligações prediais para encaminhamentos de cabos ópticos, elétricos e sistema de telefonia.

Descrição

- Deve possuir a bitola de 100 milímetros;
- Deve ser construído em POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE;
- Deve ser do **Tipo S**, com parede dupla, onde é liso por dentro e **corrugado** por fora;
- Deve acompanhar acessórios de instalação/emenda e terminação.

22. Cabo Óptico 12 fibras ópticas monomodo OM3

Aplicabilidade

- Cabo Óptico Dielétrico com Fibra Monomodo para sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, com distribuição em campus, entre prédios, que exijam interligações ópticas externas.;

Descrição

- Deve possuir 12 fibras monomodo;
- Deve ser constituído de fibras ópticas dentro de tubo termoplástico com gel, dois elementos de fibra de vidro pultrudada (FRP) e cobertos por uma capa externa em polietileno na cor preta;

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

- Deve possuir Certificado na ANATEL;
- Deve possuir Proteção Anti-UV;
- Deve possuir Tipo de Núcleo: Seco;
- Deve possuir padrão de Cores dos Tubos ABNT;

23. Cabo Óptico 24 fibras ópticas monomodo OM3

Aplicabilidade

- Cabo Óptico Dielétrico com Fibra Monomodo para sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, com distribuição em campus, entre prédios, que exijam interligações ópticas externas.;

Descrição

- Deve possuir 24 fibras monomodo;
- Deve ser constituído de fibras ópticas dentro de tubo termoplástico com gel, dois elementos de fibra de vidro pultrudada (FRP) e cobertos por uma capa externa em polietileno na cor preta;
- Deve possuir Certificado na ANATEL;
- Deve possuir Proteção Anti-UV;
- Deve possuir Tipo de Núcleo: Seco;
- Deve possuir padrão de Cores dos Tubos ABNT;

24. Cabo Óptico 4 fibras ópticas multimodo OM3

Aplicabilidade

- Cabo Óptico Dielétrico com Fibra Multimodo 50/125 para sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, com distribuição em campus, entre prédios, que exijam interligações ópticas internas e externas.;

Descrição

- Deve possuir 4 fibras Multimodo 50/125;
- Deve possuir a construção tipo tight, com alta resistência mecânica;
- Totalmente dielétrico, garantindo a proteção dos equipamentos ativos de transmissão contra propagação de descargas elétricas atmosféricas;
- Deve ser Livre de geleia;
- Deve possuir revestimento Externo Material Termoplástico Retardante à Chama;
- Deve possuir resistente a intempéries e ação solar (proteção UV);

25. Distribuidor Óptico Interno, para Rack de 19 polegadas, para 48 (quarenta e oito) Fibras monomodo

Aplicabilidade

- Distribuidor Interno Óptico (DIO). Permite armazenar e organizar o cabeamento de fibra óptica de forma simples e segura.

Descrição

- Deve possuir 2U para rack de 19" com gaveta deslizante para até 48 fibras ópticas e adaptadores ópticos SC;

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

- Deve ser fornecido com extensões e acoplamento Ópticos conectorizados tipo SC.

26. Distribuidor Óptico Interno, para Rack de 19 polegadas, para 24 (vinte e quatro) Fibras monomodo.

Aplicabilidade

- Distribuidor Interno Óptico (DIO), para utilização em sistemas de fusão utilizando bandejas de emenda ou cabo pré-conectorizado.

Descrição

- Deve acompanhar kit Bandeja de Emenda 24 Fibras ópticas;
- Deve acompanhar Extensão Óptica Conectorizada;
- Deve acompanhar Kit Suporte de Adaptadores;
- Deve acompanhar todos os componentes para fusão e conectorização de 24 fibras ópticas monomodo.

27. Distribuidor Óptico Interno, para Rack de 19 polegadas, para 12 (doze) Fibras monomodo.

Aplicabilidade

- Distribuidor Interno Óptico (DIO), para utilização em sistemas de fusão utilizando bandejas de emenda ou cabo pré-conectorizado.

Descrição

- Deve acompanhar kit Bandeja de Emenda 12 Fibras ópticas monomodo;
- Deve acompanhar Extensão Óptica Conectorizada;
- Deve acompanhar Kit Suporte de Adaptadores;
- Deve acompanhar todos os componentes para fusão e conectorização de 12 fibras ópticas monomodo.

28. Distribuidor Óptico Interno, para Rack de 19 polegadas para 28 (vinte e oito) Fibras Multimodo

Aplicabilidade

- Distribuidor Interno Óptico (DIO), para utilização em sistemas de fusão utilizando bandejas de emenda ou cabo pré-conectorizado.

Descrição

- Deve acompanhar kit Bandeja de Emenda 28 Fibras ópticas multimodo;
- Deve acompanhar Extensão Óptica Conectorizada;
- Deve acompanhar Kit Suporte de Adaptadores;
- Deve acompanhar todos os componentes para fusão e conectorização de 28 fibras ópticas multimodo.

29. Distribuidor Óptico Interno, para Rack de 19 polegadas para 4 (quatro) Fibras Multimodo

Aplicabilidade

- Distribuidor Interno Óptico (DIO), para utilização em sistemas de fusão utilizando bandejas de emenda ou cabo pré-conectorizado.

Pág. 13

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

Descrição

- Deve acompanhar kit Bandeja de Emenda 4 Fibras ópticas multimodo;
- Deve acompanhar Extensão Óptica Conectorizada;
- Deve acompanhar Kit Suporte de Adaptadores;
- Deve acompanhar todos os componentes para fusão e conectorização de 4 fibras ópticas multimodo.

30. Cordão Óptico Duplex multimodo (50/125), com 2,5 metros de comprimento, com terminação óptica SC/LC.

Aplicabilidade

- Interligação entre distribuidor óptico com ativos de rede de dados (switches conversores ópticos etc..

Descrição

- Deve possuir no mínimo 2,5 metros de comprimento;
- Deve possuir terminação óptica SC/LC;
- Deve possuir certificação Anatel, atenuação e perda de retorno conforme norma NBR 14433;

31. Cordão Óptico Duplex monomodo (9/125), com 2,5 metros de comprimento, com terminação óptica SC/LC.

Aplicabilidade

- Interligação entre distribuidor óptico com ativos de rede de dados (switches conversores ópticos etc..

Descrição

- Deve possuir no mínimo 2,5 metros de comprimento;
- Deve possuir terminação óptica SC/LC;
- Deve possuir certificação Anatel, atenuação e perda de retorno conforme norma NBR 14433;

32. Cordão Óptico Duplex monomodo (9/125), com 2,5 metros de comprimento, com terminação óptica SC/SC.

Aplicabilidade

- Interligação entre distribuidor óptico com ativos de rede de dados (switches conversores ópticos, etc.).

Descrição

- Deve possuir no mínimo 2,5 metros de comprimento;
- Deve possuir terminação óptica SC/SC;
- Deve possuir certificação Anatel, atenuação e perda de retorno conforme norma NBR 14433;

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

ANEXO XI

	Tribunal de Justiça do Amazonas FÓRUM CÍVEL MANAUS - AM	FOLHA: DATA :
---	---	------------------------------------

OBRA/SERV.:	REDE TELEMATICA PARA ATENDIMENTO AO FORUM CÍVEL
--------------------	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. A	VR. UNIT. MATERIAIS B	VR. TOTAL MATERIAIS C = A * B	VR. TOTAL SERVIÇOS D	VR. TOTAL C + D
				0,00			0,00
	REDE DE TELEMÁTICA			0,00			0,00
	TELEMÁTICA			0,00			0,00
1.1	Fornecimento e instalação de Eletrocalha metálica sem tampa de 200 (A) x 200 (L) x 3000 (C) mm perfurada, com tirantes, suporte, porcas, parafusos, buchas, emendas, descidas e demais componentes ("T", "L", derivações para tubulação PVC de 25 mm e tubulação de PVC de 75 mm, etc.) e acessórios necessários a sua instalação, conforme layout de pontos de telemática descritas no ANEXO 1, ANEXO 2, ANEXO 3, ANEXO 4, ANEXO 5, ANEXO 6, ANEXO 7 e ANEXO 8.	peça	336,00				
1.2	Fornecimento e instalação de Eletrocalha metálica sem tampa de 200 (A) x 500 (L) x 3000 (C) mm perfurada, com tirantes, suporte, porcas, parafusos, buchas, emendas, descidas e demais componentes ("T", "L", derivações para tubulação PVC de 25 mm e tubulação de PVC de 75 mm, etc.) e acessórios necessários a sua instalação, conforme layout de pontos de telemática descritas no ANEXO 1.	peça	7,00				
1.3	Fornecimento e instalação Eletrocalha tipo Aramada 100 (A) x 500 (L) mm , com tirantes, suporte, porcas, parafusos, buchas, emendas, descidas e demais componentes ("T", "L", derivações, etc.) e acessórios necessários a sua instalação na Sala Datacenter , conforme layout descritos no ANEXO 1,	metros	10,00				
1.4	Fornecimento e instalação de Duto Flexível Corrugado de 100 mm com, Tipo S, componentes e acessórios necessários à sua instalação na alvenaria e/ou piso conforme layout de encaminhamento do ANEXO1.	metros	307,00				
1.5	Fornecimento e instalação de Eletroduto PVC rígido, 4 polegadas (100 mm), deverá atender a NBR 15465, não propagação de chama, dimensões 100x3000 mm (diâmetro x Comprimento)	peça	3,00				
1.6	Fornecimento e instalação de CURVA 90°. LONGA em PVC Rígido, 4 polegadas (100 mm),	peça	4,00				
1.7	Fornecimento e instalação de LUVA em PVC Rígido, 4 polegadas (100 mm),	peça	6,00				

	Tribunal de Justiça do Amazonas FÓRUM CÍVEL MANAUS - AM	FOLHA:
		DATA :

OBRA/SERV.:	REDE TELEMATICA PARA ATENDIMENTO AO FORUM CÍVEL
--------------------	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. A	VR. UNIT. MATERIAIS B	VR. TOTAL MATERIAIS C = A * B	VR. TOTAL SERVIÇOS D	VR. TOTAL C + D
1.8	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem para cabos de Telemática com tampa de ferro e dreno com as dimensões de 600x600x500 mm , com identificação em alto relevo com a inscrição na tampa "INFORMÁTICA" , conforme característica descritas no ANEXO 5 e layout do ANEXO 1 .	peça	6,00				
1.9	Fornecimento e instalação de cabo Óptico 12 fibras ópticas monomodo com revestimento em acrilato curado com UV, com núcleo resistente a penetração de umidade e revestimento externo de material termoplástico, com certificação da ANATEL.	metros	30,00				
1.10	Fornecimento e instalação de cabo Óptico 24 fibras ópticas monomodo com revestimento em acrilato curado com UV, com núcleo resistente a penetração de umidade e revestimento externo de material termoplástico, com certificação da ANATEL.	metros	250,00				
1.11	Fornecimento e instalação de etiqueta de identificação de cabo óptico , na cor amarela , fabricado em material termoplásticos de alto impacto, com as medida de até medida 5x9cm, com a inscrição "CUIDADO FIBRA OPTICA, ROTA" , para ser instalada nas 6 (seis) caixas de passagem, que interliga os prédios até os racks de 19".	peça	18,00				
1.12	Fornecimento e instalação de cabo Óptico Multimodo MM 50/125 , 4 (quatro) fibras ópticas, Indoor/Outdoor .	metros	400,00				
1.13	Fornecimento e instalação Distribuidor Óptico Interno , para Rack de 19 polegadas, constituído por Módulo Básico, Kit Bandeja de Emenda para 48 (quarenta e oito) Fibras monomodo , extensões e acoplamento Ópticos conectorizados tipo SC . (a ser instalado no Rack 00-D Sala Conectividade – Prédio Fórum Cível)	peça	1,00				
1.14	Fornecimento e instalação Distribuidor Óptico Interno , para Rack de 19 polegadas, constituído por Módulo Básico, Kit Bandeja de Emenda para 24 (vinte e quatro) Fibras monomodo , extensões e acoplamento Ópticos conectorizados tipo SC. (a ser instalado no Datacenter 2 – Prédio Henoch Reis.)	peça	1,00				
1.15	Fornecimento e instalação Distribuidor Óptico Interno , para Rack de 19 polegadas , constituído por Módulo Básico, Kit Bandeja de Emenda para 12 (doze) Fibras monomodo e Extensões Ópticas conectorizadas tipo SC . (Para o Rack 00-A Sala Datacenter 01 no Prédio Fórum Cível e no Datacenter 01 no Prédio do Fórum Henoch Reis)	peça	2,00				