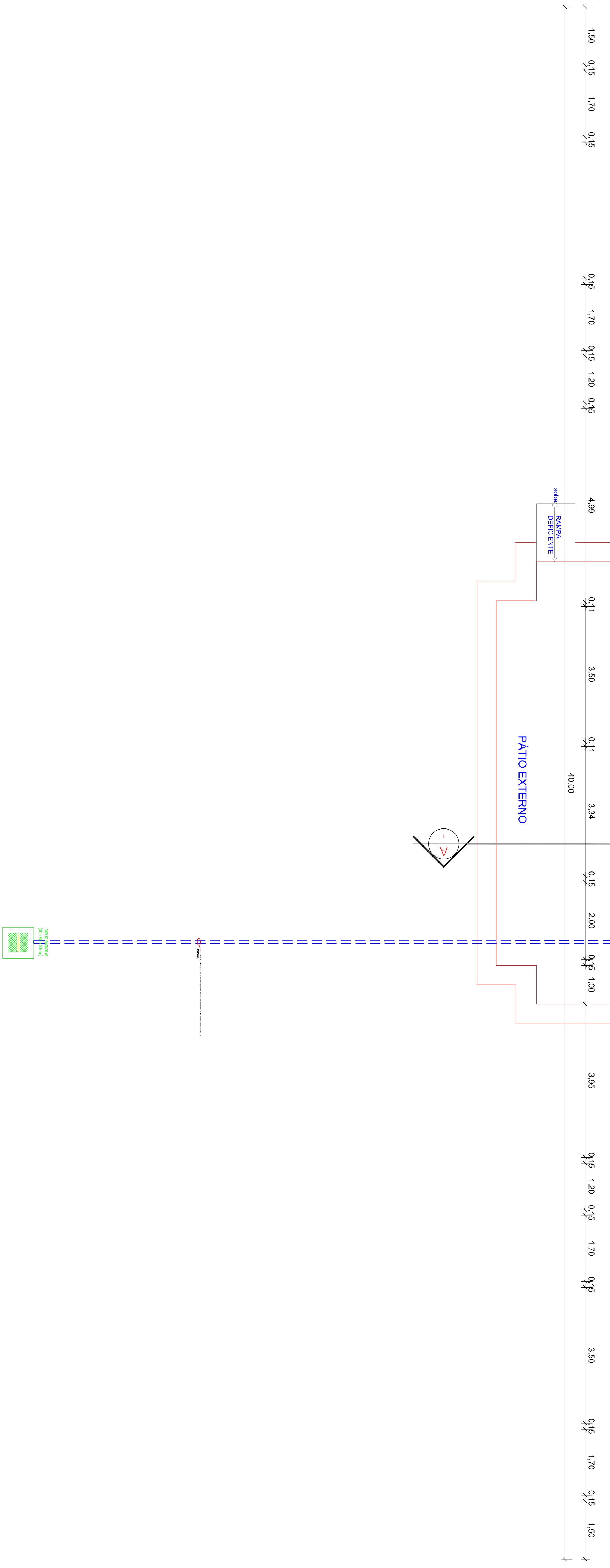
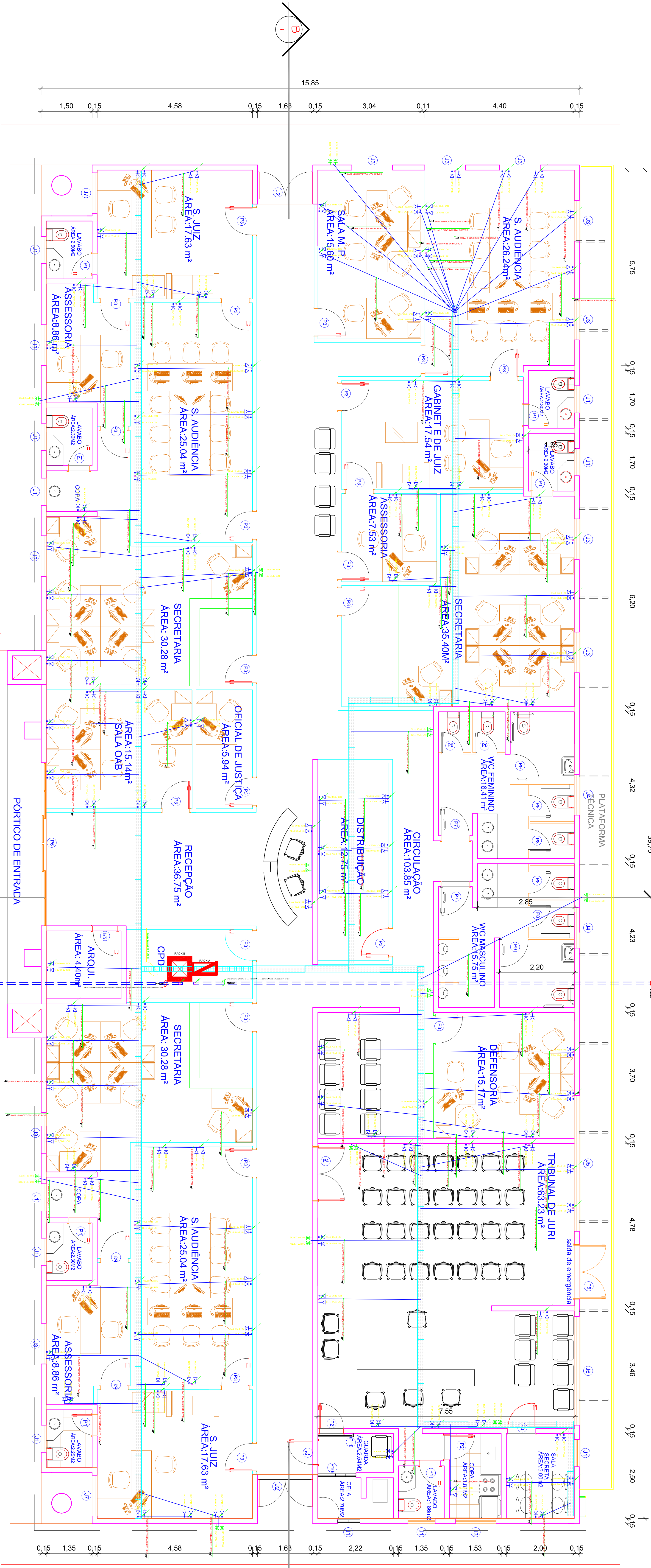




ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA

PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS E TOMADAS DA REDE DE TELEMÁTICA

1) IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS

- 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

2) IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS

- 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 III

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 sequencial 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

Pág. 1

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 em níquel e camada protetora com 2,54µm em ouro;

Pág. 2

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 110 IDC (conexão traseira) e permitir inserção de condutores de até 1,27 mm de diâmetro (22 awg à 26 awg);
- Possuir identificação do conector como categoria 6, gravado na parte frontal do conector;
- Possuir logotipia 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;
- 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 até 1,27 mm de diâmetro (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, em salas de telecomunicações (cross-connect) para distribuição de

Pág. 3

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

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 até 1,27 mm de diâmetro (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 1,5 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;
- Deverão ser confeccionados e testados em fábrica, sendo obrigatória a apresentação da certificação de testes do fabricante;

Pág. 4

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

- Deverá ser fornecido com o comprimento de 1,50 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 - Line Cord - Categoria 6 de 2,5 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;
- Deverão ser confeccionados e testados em fábrica, sendo obrigatória a apresentação da certificação de testes do fabricante;
- Deverá ser fornecido com o comprimento de 1,50 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

Pág. 5

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

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. Cordão de Conexão - Patch Cord - Categoria 5e de 1,5 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 125 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 1,50 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 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 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.

9. Bastidor Telefônico para Rack 19"

Aplicabilidade

- O bastidor para fixação em Rack 19", permite instalar blocos de Engate Rápido tipo Barga de três versões: com bloco M10 (capacidade final de

Pág. 6

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

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.

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'.

Pág. 7

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

11. 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.

12. Cabo telefônico do tipo CIT 50x20 pares

Aplicabilidade

- Cabo telefônico do tipo CIT 50x20 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. Rack Torre para Cabeamento Estruturado de 44 UAs 19 Polegadas

Aplicabilidade

- Equipamento projetado especificamente para o acondicionamento de ativos e passivos de rede, como switches, patch painel, distribuidores ópticos, etc.

Descrição

- Rack de Piso 44 UAs 19 Polegadas;
- Estrutura em chapa de aço em ABS preto;
- Capacidade de carga 500kg de equipamentos distribuídos uniformemente por toda a extensão dos perfis 19”;

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

- Deve permitir que dois ou mais Racks sejam acoplados lado à lado sem espaço sobressalente, permitindo a passagem dos cabos entre os racks;
- Deve ser acompanhado de 4 amplos dutos laterais de cablagem (2 frontais e 2 traseiros), com portas basculantes removíveis para otimizar espaços e possibilidade de inversão do sentido de abertura das mesmas);
- Deve possuir organizadores de cabos verticais, dispensando organizadores horizontais para arrumação do cabeamento;
- O teto e a base do Rack deve ter abertura para entrada e saída de cabos;
- A estrutura do Rack deve permitir terminais para aterramento;

14. 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.

15. Protetores MINYPEI-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 sobrecorrentes / 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.

16. Eletrocalha metálica sem tampa de 100 (A) x 100 (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 100 (A) x 100 (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 o layout do ANEXO I;

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

Aplicabilidade

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

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)**.

18. Eletroduto Flexível 1" polegada (25 mm)

Aplicabilidade

- Eletroduto flexível, metálico com capa de PVC, ideal para instalações elétricas e rede de dados, em especial para as que necessitam de proteção contra líquidos, pó e fibras existentes no ambiente.

Descrição

- Eletroduto flexível de 1" (polegada) 25 mm;
- Interior metálico é formado por uma fita de aço galvanizada eletrolítica, laminada a frio, PVC antichama, com acessórios (emendas, conectores macho e conectores fêmeas, etc) para interligação à eletrocalhas perfuradas e eletrodutos galvanizados de 1" polegada (25 mm).

19. Rack de Piso de 44 Uas 19 Polegadas para Servidores

Aplicabilidade

- Equipamento projetado especificamente para o acondicionamento dos equipamentos de processamento de dados (servidores de rede) e outros equipamentos ativos e passivos de rede local de computadores, tais como, switches e patch panel.

Descrição

- Rack servidor padrão 19";
- Largura mínima 600 mm;

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

- Altura de 44UAS;Rack;
- Profundidade de 1000 mm;
- Deve atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-2/D/N41494 partes 1 e 7;
- Deve possuir porta frontal curva em aço SAE 1010/1020 # 1,2 mm, com perfurações hexagonais (tipo colméia), com índice de ventilação superior a 71%, com ângulo de abertura da porta de 180°;
- A estrutura deve ser em aço SAE 1010/1020 # 2 mm;
- Deve possuir porta traseira bi-partida em aço SAE 1010/1020 # 1,2 mm, com perfurações hexagonais (tipo colméia), com índice de ventilação superior a 71%, com ângulo de abertura da porta de 180°;
- Ambas as portas devem possuir fechaduras;
- Deve ser fornecido com tampas laterais em aço SAE 1010/1020 # 1,2 mm, removíveis através de fechos rápidos, com opção para colocação de fechadura’;
- O teto deve estar preparado para instalação de kit de ventiladores, tipo bandeja;
- O teto e a base do Rack deve ter abertura para entrada e saída de cabos, e tampas removíveis;
- A estrutura do Rack deve possuir terminais de aterramento;
- Deve ser fornecido com pés niveladores e rodízios, sendo 2 (duas) com travas e 2 (duas) sem travas;
- Deve suportar uma carga estática no mínimo de 800 kg;
- O Rack deve possuir pintura micro epóxi na cor preta.

19. Eletroduto Galvanizado a Fogo Médio 25x1,5x3000 mm (DIÂMETRO x ESPESSURA X COMPRIMENTO)

Aplicabilidade

- Utilizado para instalações elétricas e cabeamento de dados.

Descrição

- Eletroduto galvanizado com acabamento em fogo médio, com diâmetro Nominal: 1” (pol.), 25 mm, parede 1,50 mm, diâmetro externo mínimo de 31,50 mm e máximo 31,90 mm.

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

20. Condulete de Alumínio, tipo E, sem rosca, para eletroduto de 1" (polegada) 25 mm, com suporte e tampa para 2 (dois) conectores fêmea RJ-45 Cat. 6

Aplicabilidade

- Utilizado para instalações elétricas e de rede estruturada em sistema de sobrepor (aparente).

Descrição

- Produzido em alumínio, sem rosca, para conexão de eletroduto galvanizado de 1" polegada (25 mm), com suporte e tampa para 2 (dois) conectores RJ-45 fêmea.

21. Abraçadeira Tipo D para eletroduto galvanizado de 1" (polegada/25mm) com parafuso.

Aplicabilidade

- Para fixação de eletrodutos de 1" polegada (25mm).

Descrição

- Abraçadeira tipo D Reforçada fabricada em chapa reforçada de aço carbono, com fechamento por parafuso. em aço, galvanização à fogo, fornecida com parafusos, porcas e arruelas fabricados em aço carbono galvanizado eletrolítico, com bucha e parafuso de S8.

DVTIC	ENGENHARIA	CONTROLE INTENO	PRESIDENCIA

ANEXO IV

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

OBRA/SERV.:	REDE TELEMÁTICA PARA ATENDIMENTO AO FÓRUM 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
				0,00			0,00
	TELEMÁTICA						0,00
1.1	Fornecimento e instalação de Eletrocalha metálica sem tampa de 100 (A) x 100 (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 I .	peça	40,00				
1.2	Fornecimento e instalação Eletrocalha tipo Aramada 50 (A) x 200 (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 I.	metros	4,00				
1.3	Eletroduto flexível de 1" polegada (25 mm) com Interior metálico formado por uma fita de aço galvanizada eletrolítica, laminada a frio, PVC antichama, com acessórios (emendas, conectores macho e conectores fêmeas, etc) para interligação à eletrocalhas perfuradas e eletrodutos galvanizados de 1" polegada (25 mm), conforme layout de encaminhamento do ANEXO1 .	metros	346,00				
1.4	Eletroduto galvanizado com acabamento em fogo médio, com diâmetro Nominal: 1" (pol.), 25 mm, parede 1,50 mm, diâmetro externo mínimo de 31,50 mm e máximo 31,90 mm.	metros	381,00				
1.5	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 .	peça	39,00				
1.6	Fornecimento e instalação de CURVA 90°. LONGA em PVC Rígido, 4 polegadas (100 mm),	peça	5,00				
1.7	Fornecimento e instalação de LUVA em PVC Rígido, 4 polegadas (100 mm),	peça	2,00				
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 III e layout do ANEXO I.	peça	2,00				

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

OBRA/SERV.:	REDE TELEMÁTICA PARA ATENDIMENTO AO FÓRUM CÍVEL
--------------------	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. A	VR. UNIT. MATERIAIS B	VR. TOTAL MATERIAIS C = A * B	VR. TOTAL SERVIÇOS D	VR. TOTAL C + D
1.9	Fornecimento e instalação de Patch Cord – 1,5 metros - Categoria 5e na cor cinza. (conforme descrição ANEXO III)	peça	20,00				
1.10	Fornecimento e instalação de Patch Cord – 1,5 metros - Categoria 6 na cor azul. (conforme descrição ANEXO III)	peça	258,00				
1.11	Fornecimento e instalação de Line Cord – 2,5 metros - Categoria 6 na cor azul. (conforme descrição ANEXO III)	peça	278,00				
1.12	Fornecimento e instalação de Bastidor Telefônico tipo Suporte de fixação com 2 (dois) blocos de engate rápido IDC em armários telecom, 50mm de altura, em aço inoxidável - (Referência BARGOA, ABENPAR, etc).	peça	1,00				
1.13	Fornecimento e instalação de Bloco de engate rápido IDC com Corte para Comutação IDC com Proteção (Bloco M10B com Corte) para 10 pares – (Referência BARGOA, ABENPAR, etc) (a ser instalados nos bastidores 19 polegadas, item 1.22 , no prédio henoch reis e fórum cível.	peça	2,00				
1.14	Fornecimento e instalação de protetores MINIPEI-R , proteção contra sobretensão via estado sólido (PSST) e sobrecorrentes / aquecimento via bobina térmica, corrente nominal 150 mA, Tensão de corte 200/300 VCC – (Referência BARGOA, ABENPAR, etc.);	peça	20,00				
1.15	Fornecimento e instalação de Materiais de acabamento e identificação de cabeamento, como etiqueta, anilhas, braçadeiras, placas, etc.	cj	1,00				
1.16	Fornecimento e instalação de Conector Fêmea RJ-45 Cat 6 - cor Bege (conforme características descritas no ANEXO III)	peça	278,00				
1.17	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado – 4 pares: Cabo 24 AWG não blindado , com 4 pares categoria 6 , aferido até 250 MHz, seguindo os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA 568-A, com proteção em PVC. (conforme características do ANEXO III e layout do ANEXO I)	metros	12.505,00				
1.18	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição: Patch Panel modular de 24 portas RJ-45 por 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm), 8 vias, categoria 5e , padrão EIA/TIA 568-A, conexões do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB 40.	peça	1,00				

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

OBRA/SERV.:	REDE TELEMÁTICA PARA ATENDIMENTO AO FÓRUM CÍVEL
-------------	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. A	VR. UNIT. MATERIAIS B	VR. TOTAL MATERIAIS C = A * B	VR. TOTAL SERVIÇOS D	VR. TOTAL C + D
1.19	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição: Patch Panel modular de 24 portas RJ-45 por 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm), 8 vias, categoria 6 , padrão EIA/TIA 568-A, conexões do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB 40.	peça	12,00				
1.20	Fornecimento e instalação de Cabo telefônico do tipo CIT 50x20 pares , constituídos por condutores de cobre eletrolítico, estanhados e isolados com composto de cloreto de polivinila (PVC). O conjunto de condutores isolados é agrupado e blindado com uma fita de alumínio, aplicada helicoidalmente e protegido por uma capa externa de composto de cloreto de polivinila (PVC), para espelhamento entre patch painel CAT 5e, Bastidores Telefônicos, Blocos IDC de Engate Rápido, Dgs, etc..	metros	4,00				
1.21	Fornecimento e instalação Condutele de Alumínio , tipo E, sem rosca, para eletroduto de 1" (polegada) 25 mm, com suporte e tampa para 2 (dois) conectores fêmea RJ-45 Cat. 6	peça	139,00				
1.22	Fornecimento e instalação de Rack de Piso 44 UAs , 19 Polegadas, estrutura em chapa de aço em ABS preto, com a capacidade de carga 500kg de equipamentos distribuídos uniformemente por toda a extensão dos perfis 19", deve permitir que dois ou mais sejam acoplados lado à lado sem espaço sobressalente, deve ser acompanhado de 4 amplos dutos laterais de cablagem (2 frontais e 2 traseiros), com portas basculantes removíveis para otimizar espaços e possibilidade de inversão do sentido de abertura das mesmas (características técnicas ANEXO III).	peça	1,00				
1.23	Fornecimento e instalação de Rack de Piso 44 UAs , Rack servidor padrão 19". Largura mínima 600 mm, altura de 44UAS, profundidade de 1000 mm. Deve possuir porta frontal, com perfurações hexagonais (tipo colméia), as portas devem possuir fechaduras, deve ser fornecido com tampas laterais em aço removíveis através de fechos rápidos. O teto deve estar preparado para instalação de kit de ventiladores, tipo bandeja, o teto e a base do Rack deve ter abertura para entrada e saída de cabos. Deve suportar uma carga estática no mínimo de 800 kg. O Rack deve possuir pintura micro epóxi na cor preta.	peça	1,00				
1.24	Fornecimento de Certificação do Cabeamento metálico: Todo o cabamento será feito o teste de NEXT, atenuação, comprimento do cabo, resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EIA/TIA TSB – 95 ou norma vigente a época da finalização da instalação. Os relatórios dever ser apresentado em arquivo PDF e deverá ser entregue gravados em DVD.	cj	1,00				

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

OBRA/SERV.:	REDE TELEMÁTICA PARA ATENDIMENTO AO FÓRUM CÍVEL
--------------------	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. A	VR. UNIT. MATERIAIS B	VR. TOTAL MATERIAIS C = A * B	VR. TOTAL SERVIÇOS D	VR. TOTAL C + D
1.25	Fornecimento e Elaboração de DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA e Projeto executivo as-built de manutenção, especificações técnicas e desenhos.	cj	1,00				
1.26	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nú e seus acessórios de instalação (terminais, etc) com o diâmetro nominal de 7,5 mm (Classe NBR 6524= 2A) a ser instalado percorrendo o encaminhamento dos dutos subterrâneos, rack CPD, até a base da antena VSAT no Prédio do Novo Fórum de Humaitá.	metros	20,00				
1.27	Fornecimento e instalação de haste de cobre para aterramento (deve atender a norma Norma NBR 13571) com acessórios, a ser instalada cada unidade das caixas de passagens (caixas CP01 e CP02) e interligação das respectivas hastes ao cabo de cobre nú instalado;	pecas	2,00				

	Tribunal de Justiça do Amazonas FÓRUM CÍVEL MANAUS - AM	FOLHA: DATA :					
OBRA/SERV.:	REDE TELEMÁTICA PARA ATENDIMENTO AO FÓRUM CÍVEL						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. A	VR. UNIT. MATERIAIS B	VR. TOTAL MATERIAIS C = A * B	VR. TOTAL SERVIÇOS D	VR. TOTAL C + D
VR. TOTAL:							

ANEXO III
LAYOUT DE PONTOS DE REDE TELEMÁTICA - SBT

ANEXO Y (TR) - PLANILHA DE LAYOUT DE PONTOS DE TELEMÁTICA - FORUM HUMAITA												
PATCH PANEL	POSIÇÃO (numero do ponto)						TIPO DE TOMADA	LOCAL	STATUS	TAMANHO CABO	TAMANHO DUTO Horizontal (m)	
PATCH PANEL 1	HUM	R	1	P	1	T	1	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		47	5
	HUM	R	1	P	1	T	2				47	
	HUM	R	1	P	1	T	3	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		46	4
	HUM	R	1	P	1	T	4				46	
	HUM	R	1	P	1	T	5	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		46	4
	HUM	R	1	P	1	T	6				46	
	HUM	R	1	P	1	T	7	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		43	1
	HUM	R	1	P	1	T	8				43	
	HUM	R	1	P	1	T	9	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		44	2
	HUM	R	1	P	1	T	10				44	
	HUM	R	1	P	1	T	11	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		46	4
	HUM	R	1	P	1	T	12				46	
	HUM	R	1	P	1	T	13	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		47	5
	HUM	R	1	P	1	T	14				47	
	HUM	R	1	P	1	T	15	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		47	5
	HUM	R	1	P	1	T	16				47	
	HUM	R	1	P	1	T	17	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		57	15
	HUM	R	1	P	1	T	18				57	
	HUM	R	1	P	1	T	19	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SALA M. P.		46	4
	HUM	R	1	P	1	T	20				46	
	HUM	R	1	P	1	T	21	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SALA M. P.		44	2
	HUM	R	1	P	1	T	22				44	
	HUM	R	1	P	1	T	23	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SALA M. P.		44	2
	HUM	R	1	P	1	T	24				44	
PATCH PANEL 2	HUM	R	1	P	2	T	1	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SALA M. P.		47	5
	HUM	R	1	P	2	T	2				47	
	HUM	R	1	P	2	T	3	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SALA M. P.		48	6
	HUM	R	1	P	2	T	4				48	
	HUM	R	1	P	2	T	5	APARENTE/PAREDE / DUPLA	GABINETE DE JUIZ		44	2
	HUM	R	1	P	2	T	6				44	
	HUM	R	1	P	2	T	7	APARENTE/PAREDE / DUPLA	GABINETE DE JUIZ		42	0
	HUM	R	1	P	2	T	8				42	
	HUM	R	1	P	2	T	9	APARENTE/PAREDE / DUPLA	GABINETE DE JUIZ		45	3
	HUM	R	1	P	2	T	10				45	
	HUM	R	1	P	2	T	11	APARENTE/PAREDE / DUPLA	GABINETE DE JUIZ		44	2
	HUM	R	1	P	2	T	12				44	
	HUM	R	1	P	2	T	13	APARENTE/PAREDE / DUPLA	GABINETE DE JUIZ		44	2
	HUM	R	1	P	2	T	14				44	
	HUM	R	1	P	2	T	15	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		46	4
	HUM	R	1	P	2	T	16				46	
	HUM	R	1	P	2	T	17	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		46	4
	HUM	R	1	P	2	T	18				46	
	HUM	R	1	P	2	T	19	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		46	4
	HUM	R	1	P	2	T	20				46	

ANEXO III
LAYOUT DE PONTOS DE REDE TELEMÁTICA - SBT

	HUM	R	1	P	2	T	21	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		45	3
	HUM	R	1	P	2	T	22				45	
	HUM	R	1	P	2	T	23	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		44	2
	HUM	R	1	P	2	T	24				44	
	HUM	R	1	P	3	T	1	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		42	0
	HUM	R	1	P	3	T	2				42	
	HUM	R	1	P	3	T	3	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		43	1
	HUM	R	1	P	3	T	4				43	

ANEXO III
LAYOUT DE PONTOS DE REDE TELEMÁTICA - SBT

PATCH PANEL 3	HUM	R	1	P	3	T	5	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		43	1
	HUM	R	1	P	3	T	6				43	
	HUM	R	1	P	3	T	7	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		43	1
	HUM	R	1	P	3	T	8				43	
	HUM	R	1	P	3	T	9	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		45	3
	HUM	R	1	P	3	T	10				45	
	HUM	R	1	P	3	T	11	APARENTE/PAREDE / DUPLA	ASSESSORIA		44	2
	HUM	R	1	P	3	T	12				44	
	HUM	R	1	P	3	T	13	APARENTE/PAREDE / DUPLA	ASSESSORIA		44	2
	HUM	R	1	P	3	T	14				44	
	HUM	R	1	P	3	T	15	APARENTE/PAREDE / DUPLA	ASSESSORIA		44	2
	HUM	R	1	P	3	T	16				44	
	HUM	R	1	P	3	T	17	APARENTE/PAREDE / DUPLA	DISTRIBUIÇÃO		44	2
	HUM	R	1	P	3	T	18				44	
	HUM	R	1	P	3	T	19	APARENTE/PAREDE / DUPLA	DISTRIBUIÇÃO		44	2
	HUM	R	1	P	3	T	20				44	
PATCH PANEL 4	HUM	R	1	P	3	T	21	APARENTE/PAREDE / DUPLA	DISTRIBUIÇÃO		44	2
	HUM	R	1	P	3	T	22				44	
	HUM	R	1	P	3	T	23	APARENTE/PAREDE / DUPLA	DISTRIBUIÇÃO		44	2
	HUM	R	1	P	3	T	24				44	
	HUM	R	1	P	4	T	1	APARENTE/PAREDE / DUPLA	DISTRIBUIÇÃO		44	2
	HUM	R	1	P	4	T	2				44	
	HUM	R	1	P	4	T	3	APARENTE/PAREDE / DUPLA	DISTRIBUIÇÃO		44	2
	HUM	R	1	P	4	T	4				44	
	HUM	R	1	P	4	T	5	APARENTE/PAREDE / DUPLA	DEFENSORIA		47	5
	HUM	R	1	P	4	T	6				47	
	HUM	R	1	P	4	T	7	APARENTE/PAREDE / DUPLA	DEFENSORIA		47	5
	HUM	R	1	P	4	T	8				47	
	HUM	R	1	P	4	T	9	APARENTE/PAREDE / DUPLA	DEFENSORIA		44	2
	HUM	R	1	P	4	T	10				44	
	HUM	R	1	P	4	T	11	APARENTE/PAREDE / DUPLA	DEFENSORIA		44	2
	HUM	R	1	P	4	T	12				44	
	HUM	R	1	P	4	T	13	APARENTE/PAREDE / DUPLA	DEFENSORIA		46	4
	HUM	R	1	P	4	T	14				46	
	HUM	R	1	P	4	T	15	APARENTE/PAREDE / DUPLA	DEFENSORIA		42	0
	HUM	R	1	P	4	T	16				42	
	HUM	R	1	P	4	T	17	APARENTE/PAREDE / DUPLA	DEFENSORIA		44	2
	HUM	R	1	P	4	T	18				44	
	HUM	R	1	P	4	T	19	APARENTE/PAREDE / DUPLA	DEFENSORIA		46	4
	HUM	R	1	P	4	T	20				46	
	HUM	R	1	P	4	T	21	APARENTE/PAREDE / DUPLA	DEFENSORIA		45	3
	HUM	R	1	P	4	T	22				45	
	HUM	R	1	P	4	T	23	APARENTE/PAREDE / DUPLA	DEFENSORIA		45	3
	HUM	R	1	P	4	T	24				45	

ANEXO III
LAYOUT DE PONTOS DE REDE TELEMÁTICA - SBT

PATCH PANEL 5	HUM	R	1	P	5	T	1	APARENTE/PAREDE / DUPLA	TRIBUNAL DE JURI		47	5
	HUM	R	1	P	5	T	2				47	
	HUM	R	1	P	5	T	3	APARENTE/PAREDE / DUPLA	TRIBUNAL DE JURI		47	5
	HUM	R	1	P	5	T	4				47	
	HUM	R	1	P	5	T	5	APARENTE/PAREDE / DUPLA	TRIBUNAL DE JURI		46	4
	HUM	R	1	P	5	T	6				46	
	HUM	R	1	P	5	T	7	APARENTE/PAREDE / DUPLA	TRIBUNAL DE JURI		42	0
	HUM	R	1	P	5	T	8				42	
	HUM	R	1	P	5	T	9	APARENTE/PAREDE / DUPLA	TRIBUNAL DE JURI		42	0
	HUM	R	1	P	5	T	10				42	
	HUM	R	1	P	5	T	11	APARENTE/PAREDE / DUPLA	TRIBUNAL DE JURI		44	2
	HUM	R	1	P	5	T	12				44	
	HUM	R	1	P	5	T	13	APARENTE/PAREDE / DUPLA	TRIBUNAL DE JURI		46	4
	HUM	R	1	P	5	T	14				46	
	HUM	R	1	P	5	T	15	APARENTE/PAREDE / DUPLA	TRIBUNAL DE JURI		46	4
	HUM	R	1	P	5	T	16				46	
	HUM	R	1	P	5	T	17	APARENTE/PAREDE / DUPLA	TRIBUNAL DE JURI		43	1
	HUM	R	1	P	5	T	18				43	
	HUM	R	1	P	5	T	19	APARENTE/PAREDE / DUPLA	TRIBUNAL DE JURI		44	2
	HUM	R	1	P	5	T	20				44	
PATCH PANEL 6	HUM	R	1	P	5	T	21	APARENTE/PAREDE / DUPLA	TRIBUNAL DE JURI		44	2
	HUM	R	1	P	5	T	22				44	
	HUM	R	1	P	5	T	23	APARENTE/PAREDE / DUPLA	COPA		45	3
	HUM	R	1	P	5	T	24				45	
	HUM	R	1	P	6	T	1	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SALA SECRETA		42	0
	HUM	R	1	P	6	T	2				42	
	HUM	R	1	P	6	T	3	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SALA SECRETA		44	2
	HUM	R	1	P	6	T	4				44	
	HUM	R	1	P	6	T	5	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SALA SECRETA		44	2
	HUM	R	1	P	6	T	6				44	
	HUM	R	1	P	6	T	7	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SALA SECRETA		42	0
	HUM	R	1	P	6	T	8				42	
	HUM	R	1	P	6	T	9	APARENTE/PAREDE / DUPLA	GUARDA		44	2
	HUM	R	1	P	6	T	10				44	
	HUM	R	1	P	6	T	11	APARENTE/PAREDE / DUPLA	RECEPÇÃO		45	3
	HUM	R	1	P	6	T	12				45	
	HUM	R	1	P	6	T	13	APARENTE/PAREDE / DUPLA	RECEPÇÃO		45	3
	HUM	R	1	P	6	T	14				45	
	HUM	R	1	P	6	T	15	APARENTE/PAREDE / DUPLA/CFTV/WIFI/ A 3 METROS EM RELAÇÃO AO PISO	PAREDE EXTERNA / ACESSO TRASEIRO FACHADA		48	6
	HUM	R	1	P	6	T	16				48	
	HUM	R	1	P	6	T	17	APARENTE/PAREDE / DUPLA/CFTV/WIFI/ A 3 METROS EM RELAÇÃO AO PISO	PAREDE INTERNA / CIRCULAÇÃO		43	1
	HUM	R	1	P	6	T	18				43	
	HUM	R	1	P	6	T	19	APARENTE/PAREDE / DUPLA/CFTV/WIFI/ A 3 METROS EM RELAÇÃO AO PISO	PAREDE INTERNA / CIRCULAÇÃO		45	3
	HUM	R	1	P	6	T	20				45	

ANEXO III
LAYOUT DE PONTOS DE REDE TELEMÁTICA - SBT

	HUM	R	1	P	6	T	21	APARENTE/PAREDE / DUPLA/CFTV/WIFI/ A 3 METROS EM RELAÇÃO AO PISO	PAREDE INTERNA / TRIBUNAL DE JURI		42	0
	HUM	R	1	P	6	T	22				42	
	HUM	R	1	P	6	T	23	APARENTE/PAREDE / DUPLA/CFTV/WIFI/ A 3 METROS EM RELAÇÃO AO PISO	PAREDE INTERNA / TRIBUNAL DE JURI		45	3
	HUM	R	1	P	6	T	24				45	
PATCH PANEL 7	HUM	R	1	P	7	T	1	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. JUIZ		44	2
	HUM	R	1	P	7	T	2				44	
	HUM	R	1	P	7	T	3	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. JUIZ		44	2
	HUM	R	1	P	7	T	4				44	
	HUM	R	1	P	7	T	5	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. JUIZ		44	2
	HUM	R	1	P	7	T	6				44	
	HUM	R	1	P	7	T	7	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. JUIZ		42	0
	HUM	R	1	P	7	T	8				42	
	HUM	R	1	P	7	T	9	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. JUIZ		44	2
	HUM	R	1	P	7	T	10				44	
	HUM	R	1	P	7	T	11	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		46	4
	HUM	R	1	P	7	T	12				46	
	HUM	R	1	P	7	T	13	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		46	4
	HUM	R	1	P	7	T	14				46	
	HUM	R	1	P	7	T	15	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		46	4
	HUM	R	1	P	7	T	16				46	
	HUM	R	1	P	7	T	17	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		44	2
	HUM	R	1	P	7	T	18				44	
	HUM	R	1	P	7	T	19	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		42	0
	HUM	R	1	P	7	T	20				42	
	HUM	R	1	P	7	T	21	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		42	0
	HUM	R	1	P	7	T	22				42	
	HUM	R	1	P	7	T	23	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		42	0
	HUM	R	1	P	7	T	24				42	
PATCH PANEL 8	HUM	R	1	P	8	T	1	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		44	2
	HUM	R	1	P	8	T	2				44	
	HUM	R	1	P	8	T	3	APARENTE/PAREDE / DUPLA	ASSESSORIA		45	3
	HUM	R	1	P	8	T	4				45	
	HUM	R	1	P	8	T	5	APARENTE/PAREDE / DUPLA	ASSESSORIA		45	3
	HUM	R	1	P	8	T	6				45	
	HUM	R	1	P	8	T	7	APARENTE/PAREDE / DUPLA	ASSESSORIA		44	2
	HUM	R	1	P	8	T	8				44	
	HUM	R	1	P	8	T	9	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		46	4
	HUM	R	1	P	8	T	10				46	
	HUM	R	1	P	8	T	11	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		42	0
	HUM	R	1	P	8	T	12				42	
	HUM	R	1	P	8	T	13	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		44	2
	HUM	R	1	P	8	T	14				44	
	HUM	R	1	P	8	T	15	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		45	3
	HUM	R	1	P	8	T	16				45	
	HUM	R	1	P	8	T	17	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		45	3
	HUM	R	1	P	8	T	18				45	
	HUM	R	1	P	8	T	19	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		45	3
	HUM	R	1	P	8	T	20				45	
	HUM	R	1	P	8	T	21	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		44	2
	HUM	R	1	P	8	T	22				44	
	HUM	R	1	P	8	T	23	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		44	2
	HUM	R	1	P	8	T	24				44	
PATCH PANEL 9	HUM	R	1	P	9	T	1	APARENTE/PAREDE / DUPLA	COPA		44	2
	HUM	R	1	P	9	T	2				44	
	HUM	R	1	P	9	T	3	APARENTE/PAREDE / DUPLA	OFICIAL DE JUSTIÇA		44	2
	HUM	R	1	P	9	T	4				44	
	HUM	R	1	P	9	T	5	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SALA OAB		44	2
	HUM	R	1	P	9	T	6				44	
	HUM	R	1	P	9	T	7	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SALA OAB		42	0
	HUM	R	1	P	9	T	8				42	
	HUM	R	1	P	9	T	9	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SALA OAB		44	2
	HUM	R	1	P	9	T	10				44	
	HUM	R	1	P	9	T	11	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SALA OAB		45	3
	HUM	R	1	P	9	T	12				45	
	HUM	R	1	P	9	T	13	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SALA OAB		45	3
	HUM	R	1	P	9	T	14				45	
	HUM	R	1	P	9	T	15	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SALA OAB		44	2
	HUM	R	1	P	9	T	16				44	
	HUM	R	1	P	9	T	17	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SALA OAB		42	0
	HUM	R	1	P	9	T	18				42	
	HUM	R	1	P	9	T	19	APARENTE/PAREDE / DUPLA	ARQUIVO		45	3
	HUM	R	1	P	9	T	20				45	
	HUM	R	1	P	9	T	21	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		46	4
	HUM	R	1	P	9	T	22				46	

ANEXO III
LAYOUT DE PONTOS DE REDE TELEMÁTICA - SBT

	HUM	R	1	P	9	T	23	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		45	3
	HUM	R	1	P	9	T	24				45	
PATCH PANEL 10	HUM	R	1	P	10	T	1	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		45	3
	HUM	R	1	P	10	T	2				45	
	HUM	R	1	P	10	T	3	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		45	3
	HUM	R	1	P	10	T	4				45	
	HUM	R	1	P	10	T	5	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		45	3
	HUM	R	1	P	10	T	6				45	
	HUM	R	1	P	10	T	7	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		45	3
	HUM	R	1	P	10	T	8				45	
	HUM	R	1	P	10	T	9	APARENTE/PAREDE / DUPLA	SECRETARIA		42	0
	HUM	R	1	P	10	T	10				42	
	HUM	R	1	P	10	T	11	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		46	4
	HUM	R	1	P	10	T	12				46	
	HUM	R	1	P	10	T	13	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		46	4
	HUM	R	1	P	10	T	14				46	
	HUM	R	1	P	10	T	15	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		46	4
	HUM	R	1	P	10	T	16				46	
	HUM	R	1	P	10	T	17	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		44	2
	HUM	R	1	P	10	T	18				44	
	HUM	R	1	P	10	T	19	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		43	1
	HUM	R	1	P	10	T	20				43	
	HUM	R	1	P	10	T	21	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		42	0
	HUM	R	1	P	10	T	22				42	
	HUM	R	1	P	10	T	23	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		42	0
	HUM	R	1	P	10	T	24				42	
PATCH PANEL 11	HUM	R	1	P	11	T	1	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		42	0
	HUM	R	1	P	11	T	2				42	
	HUM	R	1	P	11	T	3	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		43	1
	HUM	R	1	P	11	T	4				43	
	HUM	R	1	P	11	T	5	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. AUDIÊNCIA		43	1
	HUM	R	1	P	11	T	6				43	
	HUM	R	1	P	11	T	7	APARENTE/PAREDE / DUPLA	COPA		44	2
	HUM	R	1	P	11	T	8				44	
	HUM	R	1	P	11	T	9	APARENTE/PAREDE / DUPLA	ASSESSORIA		45	3
	HUM	R	1	P	11	T	10				45	
	HUM	R	1	P	11	T	11	APARENTE/PAREDE / DUPLA	ASSESSORIA		45	3
	HUM	R	1	P	11	T	12				45	
	HUM	R	1	P	11	T	13	APARENTE/PAREDE / DUPLA	ASSESSORIA		44	2
	HUM	R	1	P	11	T	14				44	
	HUM	R	1	P	11	T	15	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. JUIZ		45	3
	HUM	R	1	P	11	T	16				45	
	HUM	R	1	P	11	T	17	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. JUIZ		44	2
	HUM	R	1	P	11	T	18				44	
	HUM	R	1	P	11	T	19	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. JUIZ		42	0
	HUM	R	1	P	11	T	20				42	
	HUM	R	1	P	11	T	21	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. JUIZ		44	2
	HUM	R	1	P	11	T	22				44	
	HUM	R	1	P	11	T	23	APARENTE/PAREDE / DUPLA	S. JUIZ		43	1
	HUM	R	1	P	11	T	24				43	
PATCH PANEL 12	HUM	R	1	P	12	T	1	APARENTE/PAREDE / DUPLA/CFTV/WIFI/ A 3 METROS EM RELAÇÃO AO PISO	PAREDE EXTERNA / ACESSO LATERAL FACHADA		48	6
	HUM	R	1	P	12	T	2				48	
	HUM	R	1	P	12	T	3	APARENTE/PAREDE / DUPLA/CFTV/WIFI/ A 3 METROS EM RELAÇÃO AO PISO	PAREDE EXTERNA / ACESSO LATERAL FACHADA		43	1
	HUM	R	1	P	12	T	4				43	
	HUM	R	1	P	12	T	5	APARENTE/PAREDE / DUPLA/CFTV/WIFI/ A 3 METROS EM RELAÇÃO AO PISO	PAREDE EXTERNA / ACESSO FRONTAL FACHADA		45	3
	HUM	R	1	P	12	T	6				45	
	HUM	R	1	P	12	T	7	APARENTE/PAREDE / DUPLA/CFTV/WIFI/ A 3 METROS EM RELAÇÃO AO PISO	PAREDE EXTERNA / ACESSO FRONTAL FACHADA		46	4
	HUM	R	1	P	12	T	8				46	
	HUM	R	1	P	12	T	9	APARENTE/PAREDE / DUPLA/CFTV/WIFI/ A 3 METROS EM RELAÇÃO AO PISO	PAREDE INTERNA / RECEPÇÃO		44	2
	HUM	R	1	P	12	T	10				44	
	HUM	R	1	P	12	T	11	APARENTE/PAREDE / DUPLA/CFTV/WIFI/ A 3 METROS EM RELAÇÃO AO PISO	PAREDE INTERNA / CIRCULAÇÃO		46	4
	HUM	R	1	P	12	T	12				46	
	HUM	R	1	P	12	T	13	APARENTE/PAREDE / DUPLA/CFTV/WIFI/ A 3 METROS EM RELAÇÃO AO PISO	PAREDE INTERNA / CIRCULAÇÃO		43	1
	HUM	R	1	P	12	T	14				43	
	HUM	R	1	P	12	T	15	APARENTE/PAREDE / DUPLA			0	0
	HUM	R	1	P	12	T	16				0	
	HUM	R	1	P	12	T	17	APARENTE/PAREDE / DUPLA			0	0
	HUM	R	1	P	12	T	18				0	
	HUM	R	1	P	12	T	19	APARENTE/PAREDE / DUPLA			0	0
	HUM	R	1	P	12	T	20				0	
	HUM	R	1	P	12	T	21	APARENTE/PAREDE / DUPLA			0	0
	HUM	R	1	P	12	T	22				0	
	HUM	R	1	P	12	T	23	APARENTE/PAREDE / DUPLA			0	0
	HUM	R	1	P	12	T	24				0	

