

**Curso de Especialização em Redes de
Computadores – UTFPR – Campus Cornélio
Procópio**

Projeto de Cabeamento Estruturado

Local: Faculdade de Tecnologia de Ourinhos

Nome: Antonio Carlos Vieira Junior

SUMÁRIO

1. OBJETIVO E ESCOPO	4
1.1. Objetivo	4
1.2. Escopo	4
2. PROJETO DE REDE.....	4
2.1. Disposição organizacional.....	4
2.2. Descrição do projeto.....	5
2.3. Normas utilizadas	5
2.4. Topologia.....	5
2.5. Diagrama Lógico	6
2.7 Diagrama Unifilar	7
2.8 Estrutura da Rede	8
3 Mapa de Banda	9
3.1 Bloco 1	9
3.1.2 Mapeamento de Ips.....	9
3.1.3 Identificação dos Pontos	11
3.1.4 Identificação de cabeamento horizontal	13
3.2 Bloco 2	16
3.2.1 Mapeamento de IP's	16
3.2.2 Identificação dos Pontos	18
3.2.3 Identificação do cabeamento Horizontal	20
3.3 Bloco 3	23
3.3.1 Mapeamento de IP's	23
3.3.2 Identificação dos pontos.....	24
3.3.3 Identificação do cabeamento Horizontal	26

4	Fibra óptica	28
5	Avaliação de Desempenho Wireless	28
6	Aterramento	29
7	Equipamentos Utilizados	29
7.1	Bloco 1	29
7.2	Bloco 2	30
7.3	Bloco 3	30
7.4	Total de equipamentos utilizados	31
8	Equipamentos	32

1. OBJETIVO E ESCOPO

1.1. Objetivo

O presente projeto tem por objetivo a criação de uma infraestrutura de cabeamento estruturado para o campus da FATEC Ourinhos. Essa infraestrutura deve ser padronizada e organizada, a fim de oferecer qualidade no serviço que irá fornecer a todos.

Um ponto a ressaltar do projeto é o custo x benefício dos equipamentos utilizados na criação da infraestrutura, é claro atentando sempre para a qualidade dos mesmos por este motivo será utilizado diversos equipamentos para a criação da infraestrutura.

O crescimento da instituição é inevitável, sendo assim o projeto apresenta soluções para possíveis ampliações.

1.2. Escopo

O presente projeto tem por objetivo utilizar-se da rede de cabeamento estruturado criada para administrar de uma forma precisa e eficaz os recursos de dados e voz, atendendo as necessidades momentâneas e futuras do campus FATEC Ourinhos.

Os elementos de rede presente nos blocos serão devidamente identificados utilizando-se de padrões, o layout se dá através de um cabeamento horizontal que interliga os armários de telecomunicações presentes nos blocos e esses por sua vez são interligados por um *backbone*.

2. PROJETO DE REDE

2.1. Disposição organizacional

Todos os equipamentos utilizados no presente projeto serão devidamente especificados conforme exigido pelo cliente. Dentre esses materiais temos os cabos, path panel, switch, tomadas, conectores RJ45 entre outros.

Os armários de telecomunicação utilizarão a interconexão, permitindo que os usuários possam se comunicar. Pois para que um usuário possa se comunicar com o outro usuário é necessário a interconexão entre as redes.

2.2. Descrição do projeto

O projeto será executado observado as normas de qualidade ISO ANSI/TIA/EIA 568-B, ISO/IEC 11801, NBR 14565, NBR 15749 e TIA/EIA-568-C, onde será utilizada fibra óptica subterrânea na ligação de backbone e cabo lógico CAT6A na ligação dos pontos de comunicação, além de rádios Ubiquiti Nanostation Loco para rede Wireless. Os cabos serão passados em dutos de metal aparentes para facilitar uma futura substituição se necessário. As racks serão montadas com switches gerenciáveis de 48 portas, estabilizadores de tensão, patch-panels e aterramento.

2.3. Normas utilizadas

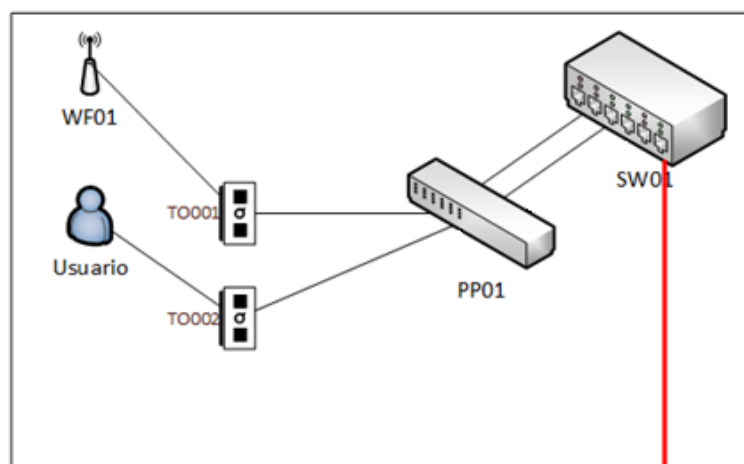
Existem normas para a padronização dos projetos de cabeamento estruturado em âmbito nacional e internacional, no presente projeto foram utilizadas as seguintes normas:

- NBR 14565: Norma Brasileira para cabeamento estruturado;
- TIA/EIA-568-C: Definir o planejamento e instalação de um sistema de cabeamento estruturado para edifícios comerciais;
- NBR 15749: Norma Brasileira para a Medição de resistência de aterramento e de potenciais na superfície do solo em sistemas de aterramento.

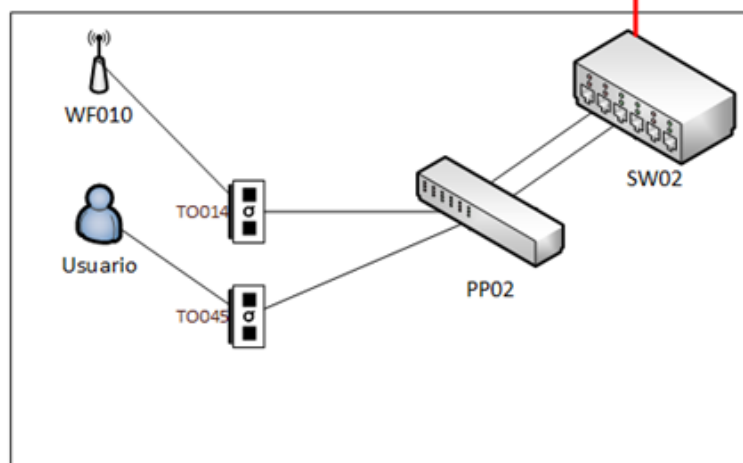
2.4. Topologia

A Rede Foi dividida em 4 sub redes, para a divisão dos serviços, uma sub rede para dados, voz, wireless para a padronização dos serviços onde cada bloco esta em uma sub rede diferente de dados e voz.

2.5. Diagrama Lógico



BLOCO 1

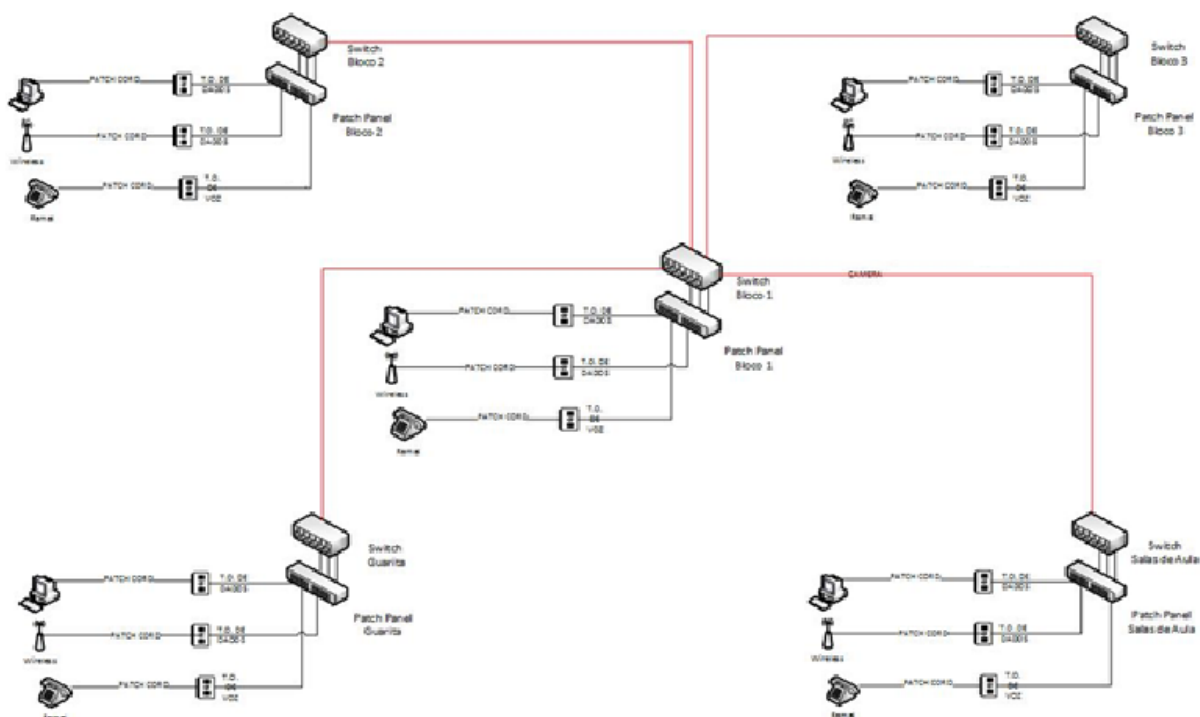


BLOCO 2

LEGENDA

SW	-	Switch
PP	-	Patch Panel
TO	-	Tomada
WF	-	Wireless

2.7 Diagrama Unifilar



No presente Diagrama Unifilar, representamos todos os pontos de rede, patch panels, switches, roteadores e telefones presentes na topologia geral do projeto.

2.8 Estrutura da Rede

A Rede Foi dividida em 4 sub redes, para a divisão dos serviços, uma sub rede para dados, voz, wireless para a padronização dos serviços onde cada bloco esta em uma sub rede diferente de dados e voz.

REPRESENTAÇÃO DE SUBREDES (Bloco 1)				
SUBREDE	ENDEREÇO DE REDE	ENDEREÇO DE BROADCAST	MASCARA DE SUBREDE	IP'S VÁLIDOS
Logicos (L)	192.168.10.0	192.168.10.255	255.255.255.0	192.168.10.1 a 192.168.10.254
Telefonicos(T)	192.168.20.0	192.168.20.255	255.255.255.0	192.168.20.1 a 192.168.20.254

REPRESENTAÇÃO DE SUBREDES (Bloco 2)				
SUBREDE	ENDEREÇO DE REDE	ENDEREÇO DE BROADCAST	MASCARA DE SUBREDE	IP'S VÁLIDOS
Logicos (L)	192.168.30.0	192.168.30.255	255.255.255.0	192.168.30.1 a 192.168.30.254
Telefonicos(T)	192.168.40.0	192.168.40.255	255.255.255.0	192.168.40.1 a 192.168.40.254

REPRESENTAÇÃO DE SUBREDES (Bloco 3)				
SUBREDE	ENDEREÇO DE REDE	ENDEREÇO DE BROADCAST	MASCARA DE SUBREDE	IP'S VÁLIDOS
Logicos (L)	192.168.50.0	192.168.50.255	255.255.255.0	192.168.50.1 a 192.168.50.254
Telefonicos(T)	192.168.60.0	192.168.60.255	255.255.255.0	192.168.60.1 a 192.168.60.254

REPRESENTAÇÃO DE SUBREDES (Rede Wireless)				
SUBREDE	ENDEREÇO DE REDE	ENDEREÇO DE BROADCAST	MASCARA DE SUBREDE	IP'S VÁLIDOS
Logicos (L)	192.168.70.70	192.168.71.255	255.255.252.0	192.168.68.1 a 192.168.71.254

3 Mapa de Banda

3.1 Bloco 1

O switch do Bloco 1 se encontra algumas salas e está devidamente configurado. Abaixo segue a representação da subrede com os números de ip, mapeamento e a identificação de cada ponto de rede e do cabeamento horizontal.

3.1.2 Mapeamento de Ips

MAPEAMENTO DE IP'S					
PISO	USUÁRIO	LOCALIZAÇÃO	TIPO DE SERVIÇO	IP	PORTA PONTO
Bloco 1	Sala 101	Sala 101	Ponto de Dados	192.168.10.11	TO31SL101P1
Bloco 1	Sala 101	Sala 101	Ponto de Telefonia	192.168.20.11	TO32SL101P1
Bloco 1	Sala 101	Sala 101	Ponto de Dados	192.168.10.12	TO33SL101P1
Bloco 1	Sala 101	Sala 101	Ponto de Telefonia	192.168.20.12	TO34SL101P1
Bloco 1	Sala 102	Sala 102	Ponto de Dados	192.168.10.13	TO35SL102P1
Bloco 1	Sala 102	Sala 102	Ponto de Telefonia	192.168.20.13	TO36SL102P1
Bloco 1	Sala 102	Sala 102	Ponto de Dados	192.168.10.14	TO37SL102P1
Bloco 1	Sala 102	Sala 102	Ponto de Telefonia	192.168.20.14	TO38SL102P1
Bloco 1	Sala 103	Sala 103	Ponto de Dados	192.168.10.15	TO19SL103P1
Bloco 1	Sala 103	Sala 103	Ponto de Telefonia	192.168.20.15	TO20SL103P1
Bloco 1	Sala 103	Sala 103	Ponto de Dados	192.168.10.16	TO21SL103P1
Bloco 1	Sala 103	Sala 103	Ponto de Telefonia	192.168.20.16	TO22SL103P1
Bloco 1	Sala 103	Sala 103	Ponto de Dados	192.168.10.17	TO23SL103P1
Bloco 1	Sala 103	Sala 103	Ponto de Telefonia	192.168.20.17	TO24SL103P1
Bloco 1	Sala 103	Sala 103	Ponto de Dados	192.168.10.18	TO25SL103P1
Bloco 1	Sala 103	Sala 103	Ponto de Telefonia	192.168.20.18	TO26SL103P1
Bloco 1	Sala 104	NAPTI, Sala 104	Disponível - Dados	192.168.10.19	TO27SL104P1
Bloco 1	Sala 104	NAPTI, Sala 104	Disponível -Telefonia	192.168.20.19	TO28SL104P1
Bloco 1	Sala 104	NAPTI, Sala 104	Disponível - Dados	192.168.10.20	TO29SL104P1
Bloco 1	Sala 104	NAPTI, Sala 104	Disponível -Telefonia	192.168.20.20	TO30SL104P1
Bloco 1	Sala 105	Sala 105	Disponível -Dados	192.168.10.21	TO05SL105P1
Bloco 1	Sala 105	Sala 105	Disponível -Telefonia	192.168.20.21	TO06SL105P1
Bloco 1	Sala 105	Sala 105	Ponto de Dados	192.168.10.22	TO07SL105P1
Bloco 1	Sala 105	Sala 105	Ponto de Telefonia	192.168.20.22	TO08SL105P1
Bloco 1	Sala 105	Sala 105	Disponível -Dados	192.168.10.23	TO09SL105P1
Bloco 1	Sala 105	Sala 105	Disponível -Telefonia	192.168.20.23	TO10SL105P1
Bloco 1	Sala 105	Sala 105	Ponto de Dados	192.168.10.24	TO11SL105P1
Bloco 1	Sala 105	Sala 105	Ponto de Telefonia	192.168.20.24	TO12SL105P1
Bloco 1	Sala 106	Sala 106	Ponto de Dados	192.168.10.25	TO13SL106P1
Bloco 1	Sala 106	Sala 106	Ponto de Telefonia	192.168.20.25	TO14SL106P1
Bloco 1	Sala 106	Sala 106	Disponível -Dados	192.168.10.26	TO15SL106P1
Bloco 1	Sala 106	Sala 106	Ponto de Dados	192.168.20.26	TO16SL106P1

Bloco 1	Sala 106	Sala 106	Ponto de Telefonia	192.168.10.27	TO17SL106P1
Bloco 1	Sala 106	Sala 106	Disponível -Dados	192.168.20.27	TO18SL106P1
Bloco 1	Sala 107	Sala 107	Ponto de Telefonia	192.168.10.28	TO55SL107P1
Bloco 1	Sala 107	Sala 107	Disponível -Dados	192.168.20.28	TO56SL107P1
Bloco 1	Sala 107	Sala 107	Disponível -Telefonia	192.168.10.29	TO57SL107P1
Bloco 1	Sala 107	Sala 107	Ponto de Telefonia	192.168.20.29	TO58SL107P1
Bloco 1	Sala 107	Sala 107	Disponível -Dados	192.168.10.30	TO59SL107P1
Bloco 1	Sala 107	Sala 107	Disponível -Telefonia	192.168.20.30	TO60SL107P1
Bloco 1	Sala 108	Sala 108	Ponto de Dados	192.168.10.31	TO49SL108P1
Bloco 1	Sala 108	Sala 108	Ponto de Telefonia	192.168.20.31	TO50SL108P1
Bloco 1	Sala 108	Sala 108	Ponto de Dados	192.168.10.32	TO51SL108P1
Bloco 1	Sala 108	Sala 108	Ponto de Dados	192.168.20.32	TO52SL108P1
Bloco 1	Sala 108	Sala 108	Ponto de Telefonia	192.168.10.33	TO53SL108P1
Bloco 1	Sala 108	Sala 108	Ponto de Dados	192.168.20.33	TO54SL108P1
Bloco 1	Sala 109	Sala 109	Ponto de Telefonia	192.168.10.34	TO43SL109P1
Bloco 1	Sala 109	Sala 109	Ponto de Dados	192.168.20.34	TO44SL109P1
Bloco 1	Sala 109	Sala 109	Ponto de Telefonia	192.168.10.35	TO45SL109P1
Bloco 1	Sala 109	Sala 109	Ponto de Telefonia	192.168.20.35	TO46SL109P1
Bloco 1	Sala 109	Sala 109	Ponto de Dados	192.168.10.36	TO47SL109P1
Bloco 1	Sala 109	Sala 109	Ponto de Telefonia	192.168.20.36	TO48SL109P1
Bloco 1	Sala 110	Sala 110	Ponto de Dados	192.168.10.37	TO61SL110P1
Bloco 1	Sala 110	Sala 110	Ponto de Telefonia	192.168.20.37	TO62SL110P1
Bloco 1	Sala 110	Sala 110	Ponto de Dados	192.168.10.38	TO63SL110P1
Bloco 1	Sala 110	Sala 110	Ponto de Dados	192.168.20.38	TO64SL110P1
Bloco 1	Sala 110	Sala 110	Ponto de Telefonia	192.168.10.39	TO65SL110P1
Bloco 1	Sala 110	Sala 110	Ponto de Dados	192.168.20.39	TO66SL110P1
Bloco 1	Sala 110	Sala 110	Ponto de Telefonia	192.168.10.40	TO67SL110P1
Bloco 1	Sala 110	Sala 110	Ponto de Dados	192.168.20.40	TO68SL110P1
Bloco 1	Sala 111	ADM/REDE, Sala 111	Ponto de Telefonia	192.168.10.41	TO01SL111P1
Bloco 1	Sala 111	ADM/REDE, Sala 111	Ponto de Dados	192.168.20.41	TO02SL111P1
Bloco 1	Sala 111	ADM/REDE, Sala 111	Ponto de Telefonia	192.168.10.42	TO03SL111P1
Bloco 1	Sala 111	ADM/REDE, Sala 111	Ponto de Dados	192.168.20.42	TO04SL111P1
Bloco 1	Sala 401	Sala 401	Ponto de Telefonia	192.168.10.43	TO69SL401P1
Bloco 1	Sala 401	Sala 401	Ponto de Telefonia	192.168.20.43	TO70SL401P1
Bloco 1	Sala 401	Sala 401	Ponto de Telefonia	192.168.10.44	TO71SL401P1
Bloco 1	Sala 401	Sala 401	Ponto de Telefonia	192.168.20.44	TO72SL401P1
Bloco 1	Quadra	Quadra	Ponto de Dados	192.168.10.45	TO73SL001P1
Bloco 1	Quadra	Quadra	Ponto de Telefonia	192.168.20.45	TO74SL001P1
Bloco 1	Quadra	Quadra	Ponto de Dados	192.168.10.46	TO75SL001P1
Bloco 1	Quadra	Quadra	Ponto de Telefonia	192.168.20.46	TO76SL001P1
Bloco 1	Sala 112	Central Estagio, Sala 112	Ponto de Dados	192.168.10.47	TO39SL112P1
Bloco 1	Sala 112	Central Estagio, Sala 112	Ponto de Telefonia	192.168.20.47	TO40SL112P1
Bloco 1	Sala 112	Central Estagio, Sala 112	Ponto de Dados	192.168.10.48	TO41SL112P1
Bloco 1	Sala 112	Central Estagio, Sala 112	Ponto de Telefonia	192.168.20.48	TO42SL112P1

3.1.3 Identificação dos Pontos

IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES TOS (Piso1)			
PISO	PORTA PUNTO	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
Bloco 1	TO31ASL101P1	Sala 101, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO32BSL101P1	Sala 101, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO33ASL101P1	Sala 101, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO34BSL101P1	Sala 101, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO35ASL102P1	Sala 102, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO36BSL102P1	Sala 102, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO37ASL102P1	Sala 102, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO38BSL102P1	Sala 102, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO19ASL103P1	Sala 103, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO20BSL103P1	Sala 103, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO21ASL103P1	Sala 103, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO22BSL103P1	Sala 103, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO23ASL103P1	Sala 103, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO24BSL103P1	Sala 103, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO25ASL103P1	Sala 103, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO26BSL103P1	Sala 103, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO27ASL104P1	NAPTI, Sala 104, Bloco 1	Disponível - Dados
Bloco 1	TO28BSL104P1	NAPTI, Sala 104, Bloco 1	Disponível -Telefonia
Bloco 1	TO29ASL104P1	NAPTI, Sala 104, Bloco 1	Disponível - Dados
Bloco 1	TO30BSL104P1	NAPTI, Sala 104, Bloco 1	Disponível -Telefonia
Bloco 1	TO05ASL105P1	Sala 105, Bloco 1	Disponível -Dados
Bloco 1	TO06BSL105P1	Sala 105, Bloco 1	Disponível -Telefonia
Bloco 1	TO07ASL105P1	Sala 105, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO08BSL105P1	Sala 105, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO09ASL105P1	Sala 105, Bloco 1	Disponível -Dados
Bloco 1	TO10BSL105P1	Sala 105, Bloco 1	Disponível -Telefonia
Bloco 1	TO11ASL105P1	Sala 105, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO12BSL105P1	Sala 105, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO13ASL106P1	Sala 106, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO14BSL106P1	Sala 106, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO15ASL106P1	Sala 106, Bloco 1	Disponível -Dados
Bloco 1	TO16BSL106P1	Sala 106, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO17ASL106P1	Sala 106, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO18BSL106P1	Sala 106, Bloco 1	Disponível -Dados
Bloco 1	TO55ASL107P1	Sala 107, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO56BSL107P1	Sala 107, Bloco 1	Disponível -Dados
Bloco 1	TO57ASL107P1	Sala 107, Bloco 1	Disponível -Telefonia
Bloco 1	TO58BSL107P1	Sala 107, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO59ASL107P1	Sala 107, Bloco 1	Disponível -Dados
Bloco 1	TO60BSL107P1	Sala 107, Bloco 1	Disponível -Telefonia

Bloco 1	TO49ASL108P1	Sala 108, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO50BSL108P1	Sala 108, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO51ASL108P1	Sala 108, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO52BSL108P1	Sala 108, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO53ASL108P1	Sala 108, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO54BSL108P1	Sala 108, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO43ASL109P1	Sala 109, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO44BSL109P1	Sala 109, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO45ASL109P1	Sala 109, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO46BSL109P1	Sala 109, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO47ASL109P1	Sala 109, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO48BSL109P1	Sala 109, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO61ASL110P1	Sala 110, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO62BSL110P1	Sala 110, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO63ASL110P1	Sala 110, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO64BSL110P1	Sala 110, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO65ASL110P1	Sala 110, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO66BSL110P1	Sala 110, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO67ASL110P1	Sala 110, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO68BSL110P1	Sala 110, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO01ASL111P1	ADM/REDE, Sala 111, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO02BSL111P1	ADM/REDE, Sala 111, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO03ASL111P1	ADM/REDE, Sala 111, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO04BSL111P1	ADM/REDE, Sala 111, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO69ASL401P1	Sala 401, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO70BSL401P1	Sala 401, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO71ASL401P1	Sala 401, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO72BSL401P1	Sala 401, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO73ASL001P1	Quadra, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO74BSL001P1	Quadra, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO75ASL001P1	Quadra, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO76BSL001P1	Quadra, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO39ASL112P1	Central Estagio, Sala 112, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO40BSL112P1	Central Estagio, Sala 112, Bloco 1	Ponto de Telefonia
Bloco 1	TO41ASL112P1	Central Estagio, Sala 112, Bloco 1	Ponto de Dados
Bloco 1	TO42BSL112P1	Central Estagio, Sala 112, Bloco 1	Ponto de Telefonia

3.1.4 Identificação de cabeamento horizontal

PISO	IDENTIFICAÇÃO DO PATCH CORD	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CABEAMENTO HORIZONTAL	DO	PORTA PONTO	QUADRO	DISTÂNCIA(m)	OBS
Bloco 1	01PP0101SW1	Sala 101	Ponto de Dados	01PP1AR1CAT6ATO31ASL101P1		TO31SL101P1	AR1	38.01	OK
Bloco 1	01PP0201SW2	Sala 101	Ponto de Telefonia	01PP2AR1CAT6ATO32BSL101P1		TO32SL101P1	AR1	38.01	OK
Bloco 1	02PP0102SW1	Sala 101	Ponto de Dados	02PP1AR1CAT6ATO33ASL101P1		TO33SL101P1	AR1	50.34	OK
Bloco 1	02PP0202SW2	Sala 101	Ponto de Telefonia	02PP2AR1CAT6ATO34BSL101P1		TO34SL101P1	AR1	50.34	OK
Bloco 1	03PP0103SW1	Sala 102	Ponto de Dados	03PP1AR1CAT6ATO35ASL102P1		TO35SL102P1	AR1	39.37	OK
Bloco 1	03PP0203SW2	Sala 102	Ponto de Telefonia	03PP2AR1CAT6ATO36BSL102P1		TO36SL102P1	AR1	39.37	OK
Bloco 1	04PP0104SW1	Sala 102	Ponto de Dados	04PP1AR1CAT6ATO37ASL102P1		TO37SL102P1	AR1	44.71	OK
Bloco 1	04PP0204SW2	Sala 102	Ponto de Telefonia	04PP2AR1CAT6ATO38BSL102P1		TO38SL102P1	AR1	44.71	OK
Bloco 1	05PP0105SW1	Sala 103	Ponto de Dados	05PP1AR1CAT6ATO19ASL103P1		TO19SL103P1	AR1	32.36	OK
Bloco 1	05PP0205SW2	Sala 103	Ponto de Telefonia	05PP2AR1CAT6ATO20BSL103P1		TO20SL103P1	AR1	32.36	OK
Bloco 1	06PP0106SW1	Sala 103	Ponto de Dados	06PP1AR1CAT6ATO21ASL103P1		TO21SL103P1	AR1	36.82	OK
Bloco 1	06PP0206SW2	Sala 103	Ponto de Telefonia	06PP2AR1CAT6ATO22BSL103P1		TO22SL103P1	AR1	36.82	OK
Bloco 1	07PP0107SW1	Sala 103	Ponto de Dados	07PP1AR1CAT6ATO23ASL103P1		TO23SL103P1	AR1	40.98	OK
Bloco 1	07PP0207SW2	Sala 103	Ponto de Telefonia	07PP2AR1CAT6ATO24BSL103P1		TO24SL103P1	AR1	40.98	OK
Bloco 1	08PP0108SW1	Sala 103	Ponto de Dados	08PP1AR1CAT6ATO25ASL103P1		TO25SL103P1	AR1	46.06	OK
Bloco 1	08PP0208SW2	Sala 103	Ponto de Telefonia	08PP2AR1CAT6ATO26BSL103P1		TO26SL103P1	AR1	46.06	OK
Bloco 1	09PP0109SW1	NAPTI, Sala 104	Disponível - Dados	09PP1AR1CAT6ATO27ASL104P1		TO27SL104P1	AR1	33.98	OK
Bloco 1	09PP0209SW2	NAPTI, Sala 104	Disponível -Telefonia	09PP2AR1CAT6ATO28BSL104P1		TO28SL104P1	AR1	33.98	OK
Bloco 1	10PP0110SW1	NAPTI, Sala 104	Disponível - Dados	10PP1AR1CAT6ATO29ASL104P1		TO29SL104P1	AR1	46.82	OK
Bloco 1	10PP0210SW2	NAPTI, Sala 104	Disponível -Telefonia	10PP2AR1CAT6ATO30BSL104P1		TO30SL104P1	AR1	46.82	OK
Bloco 1	11PP0111SW1	Sala 105	Disponível -Dados	11PP1AR1CAT6ATO05ASL105P1		TO05SL105P1	AR1	15.04	OK
Bloco 1	11PP0211SW2	Sala 105	Disponível -Telefonia	11PP2AR1CAT6ATO06BSL105P1		TO06SL105P1	AR1	15.04	OK
Bloco 1	12PP0112SW1	Sala 105	Ponto de Dados	12PP1AR1CAT6ATO07ASL105P1		TO07SL105P1	AR1	20.13	OK
Bloco 1	12PP0212SW2	Sala 105	Ponto de Telefonia	12PP2AR1CAT6ATO08BSL105P1		TO08SL105P1	AR1	20.13	OK
Bloco 1	13PP0113SW1	Sala 105	Disponível -Dados	13PP1AR1CAT6ATO09ASL105P1		TO09SL105P1	AR1	22.65	OK

Bloco 1	13PP0213SW2	Sala 105	Disponível -Telefonia	13PP2AR1CAT6ATO10BSL105P1	TO10SL105P1	AR1	22.65	OK
Bloco 1	14PP0114SW1	Sala 105	Ponto de Dados	14PP1AR1CAT6ATO11ASL105P1	TO11SL105P1	AR1	28.81	OK
Bloco 1	14PP0214SW2	Sala 105	Ponto de Telefonia	14PP2AR1CAT6ATO12BSL105P1	TO12SL105P1	AR1	28.81	OK
Bloco 1	15PP0115SW1	Sala 106	Ponto de Dados	15PP1AR1CAT6ATO13ASL106P1	TO13SL106P1	AR1	16.22	OK
Bloco 1	15PP0215SW2	Sala 106	Ponto de Telefonia	15PP2AR1CAT6ATO14BSL106P1	TO14SL106P1	AR1	16.22	OK
Bloco 1	16PP0116SW1	Sala 106	Disponível -Dados	16PP1AR1CAT6ATO15ASL106P1	TO15SL106P1	AR1	22.11	OK
Bloco 1	16PP0216SW2	Sala 106	Ponto de Dados	16PP2AR1CAT6ATO16BSL106P1	TO16SL106P1	AR1	22.11	OK
Bloco 1	17PP0117SW1	Sala 106	Ponto de Telefonia	17PP1AR1CAT6ATO17ASL106P1	TO17SL106P1	AR1	29.92	OK
Bloco 1	17PP0217SW2	Sala 106	Disponível -Dados	17PP2AR1CAT6ATO18BSL106P1	TO18SL106P1	AR1	29.92	OK
Bloco 1	18PP0118SW1	Sala 107	Ponto de Telefonia	18PP1AR1CAT6ATO55ASL107P1	TO55SL107P1	AR1	17.07	OK
Bloco 1	18PP0218SW2	Sala 107	Disponível -Dados	18PP2AR1CAT6ATO56BSL107P1	TO56SL107P1	AR1	17.07	OK
Bloco 1	19PP0119SW1	Sala 107	Disponível -Telefonia	19PP1AR1CAT6ATO57ASL107P1	TO57SL107P1	AR1	23.46	OK
Bloco 1	19PP0219SW2	Sala 107	Ponto de Telefonia	19PP2AR1CAT6ATO58BSL107P1	TO58SL107P1	AR1	23.46	OK
Bloco 1	20PP0120SW1	Sala 107	Disponível -Dados	20PP1AR1CAT6ATO59ASL107P1	TO59SL107P1	AR1	30.59	OK
Bloco 1	20PP0220SW2	Sala 107	Disponível -Telefonia	20PP1AR1CAT6ATO60BSL107P1	TO60SL107P1	AR1	30.59	OK
Bloco 1	21PP0121SW1	Sala 108	Ponto de Dados	21PP1AR1CAT6ATO49ASL108P1	TO49SL108P1	AR1	17.16	OK
Bloco 1	21PP0221SW2	Sala 108	Ponto de Telefonia	21PP1AR1CAT6ATO50BSL108P1	TO50SL108P1	AR1	17.16	OK
Bloco 1	22PP0122SW1	Sala 108	Ponto de Dados	22PP1AR1CAT6ATO51ASL108P1	TO51SL108P1	AR1	22.98	OK
Bloco 1	22PP0222SW2	Sala 108	Ponto de Dados	22PP2AR1CAT6ATO52BSL108P1	TO52SL108P1	AR1	22.98	OK
Bloco 1	23PP0123SW1	Sala 108	Ponto de Telefonia	23PP1AR1CAT6ATO53ASL108P1	TO53SL108P1	AR1	30.34	OK
Bloco 1	23PP0223SW2	Sala 108	Ponto de Dados	23PP2AR1CAT6ATO54BSL108P1	TO54SL108P1	AR1	30.34	OK
Bloco 1	24PP0124SW1	Sala 109	Ponto de Telefonia	24PP1AR1CAT6ATO43ASL109P1	TO43SL109P1	AR1	15.81	OK
Bloco 1	24PP0224SW2	Sala 109	Ponto de Dados	24PP2AR1CAT6ATO44BSL109P1	TO44SL109P1	AR1	15.81	OK
Bloco 1	25PP0125SW1	Sala 109	Ponto de Telefonia	25PP1AR1CAT6ATO45ASL109P1	TO45SL109P1	AR1	22.05	OK
Bloco 1	25PP0225SW2	Sala 109	Ponto de Telefonia	25PP2AR1CAT6ATO46BSL109P1	TO46SL109P1	AR1	22.05	OK
Bloco 1	26PP0126SW1	Sala 109	Ponto de Dados	26PP1AR1CAT6ATO47ASL109P1	TO47SL109P1	AR1	29.05	OK
Bloco 1	26PP0226SW2	Sala 109	Ponto de Telefonia	26PP2AR1CAT6ATO48BSL109P1	TO48SL109P1	AR1	29.05	OK
Bloco 1	27PP0127SW1	Sala 110	Ponto de Dados	27PP1AR1CAT6ATO61ASL110P1	TO61SL110P1	AR1	20.60	OK
Bloco 1	27PP0227SW2	Sala 110	Ponto de Telefonia	27PP2AR1CAT6ATO62BSL110P1	TO62SL110P1	AR1	20.60	OK

Bloco 1	28PP0128SW1	Sala 110	Ponto de Dados	28PP1AR1CAT6ATO63ASL110P1	TO63SL110P1	AR1	24.19	OK
Bloco 1	28PP0228SW2	Sala 110	Ponto de Dados	28PP2AR1CAT6ATO64BSL110P1	TO64SL110P1	AR1	24.19	OK
Bloco 1	29PP0129SW1	Sala 110	Ponto de Telefonia	29PP1AR1CAT6ATO65ASL110P1	TO65SL110P1	AR1	20.75	OK
Bloco 1	29PP0229SW2	Sala 110	Ponto de Dados	29PP2AR1CAT6ATO66BSL110P1	TO66SL110P1	AR1	20.75	OK
Bloco 1	30PP0130SW1	Sala 110	Ponto de Telefonia	30PP1AR1CAT6ATO67ASL110P1	TO67SL110P1	AR1	26.41	OK
Bloco 1	30PP0230SW2	Sala 110	Ponto de Dados	30PP2AR1CAT6ATO68BSL110P1	TO68SL110P1	AR1	26.41	OK
Bloco 1	31PP0131SW1	ADM/REDE, Sala 111	Ponto de Telefonia	31PP1AR1CAT6ATO01ASL111P1	TO01SL111P1	AR1	4.83	OK
Bloco 1	31PP0231SW2	ADM/REDE, Sala 111	Ponto de Dados	31PP2AR1CAT6ATO02BSL111P1	TO02SL111P1	AR1	4.83	OK
Bloco 1	32PP0132SW1	ADM/REDE, Sala 111	Ponto de Telefonia	32PP1AR1CAT6ATO03ASL111P1	TO03SL111P1	AR1	10.74	OK
Bloco 1	32PP0232SW2	ADM/REDE, Sala 111	Ponto de Dados	32PP2AR1CAT6ATO04BSL111P1	TO04SL111P1	AR1	10.74	OK
Bloco 1	33PP0133SW1	Sala 401	Ponto de Telefonia	33PP1AR1CAT6ATO69ASL401P1	TO69SL401P1	AR1	47.96	OK
Bloco 1	33PP0233SW2	Sala 401	Ponto de Telefonia	33PP2AR1CAT6ATO70BSL401P1	TO70SL401P1	AR1	47.96	OK
Bloco 1	34PP0134SW1	Sala 401	Ponto de Telefonia	34PP1AR1CAT6ATO71ASL401P1	TO71SL401P1	AR1	55.78	OK
Bloco 1	34PP0234SW2	Sala 401	Ponto de Telefonia	34PP2AR1CAT6ATO72BSL401P1	TO72SL401P1	AR1	55.78	OK
Bloco 1	35PP0135SW1	Quadra	Ponto de Dados	35PP1AR1CAT6ATO73ASL001P1	TO73SL001P1	AR1	67.36	OK
Bloco 1	35PP0235SW2	Quadra	Ponto de Telefonia	35PP2AR1CAT6ATO74BSL001P1	TO74SL001P1	AR1	67.36	OK
Bloco 1	36PP0136SW1	Quadra	Ponto de Dados	36PP1AR1CAT6ATO75ASL001P1	TO75SL001P1	AR1	67.50	OK
Bloco 1	36PP0236SW2	Quadra	Ponto de Telefonia	36PP2AR1CAT6ATO76BSL001P1	TO76SL001P1	AR1	67.50	OK
Bloco 1	37PP0137SW1	Central Estagio, Sala 112	Ponto de Dados	37PP1AR1CAT6ATO39ASL112P1	TO39SL112P1	AR1	9.61	OK
Bloco 1	37PP0237SW2	Central Estagio, Sala 112	Ponto de Telefonia	37PP2AR1CAT6ATO40BSL112P1	TO40SL112P1	AR1	9.61	OK
Bloco 1	38PP0138SW1	Central Estagio, Sala 112	Ponto de Dados	38PP1AR1CAT6ATO41ASL112P1	TO41SL112P1	AR1	16.03	OK
Bloco 1	38PP0238SW2	Central Estagio, Sala 112	Ponto de Telefonia	38PP2AR1CAT6ATO42BSL112P1	TO42SL112P1	AR1	16.03	OK

3.2 Bloco 2

No Segundo Bloco, temos um Switch para realizar a distribuição dos pontos necessários para atender a necessidade do cliente. Abaixo segue a representação da subrede e o mapeamento de cada ponto de rede, a identificação dos pontos, e a identificação do cabeamento horizontal.

3.2.1 Mapeamento de IP's

MAPEAMENTO DE IP'S					
PISO	USUÁRIO	LOCALIZAÇÃO	TIPO DE SERVIÇO	IP	PORTA PONTO
Bloco 2	Sala 201	Secretaria, Sala 201	Ponto de Dados	192.168.30.10	TO01SL201P2
Bloco 2	Sala 201	Secretaria, Sala 201	Ponto de Telefonia	192.168.40.10	TO02SL201P2
Bloco 2	Sala 201	Secretaria, Sala 201	Ponto de Dados	192.168.30.11	TO03SL201P2
Bloco 2	Sala 201	Secretaria, Sala 201	Ponto de Telefonia	192.168.40.11	TO04SL201P2
Bloco 2	Sala 201	Secretaria, Sala 201	Ponto de Dados	192.168.30.12	TO05SL201P2
Bloco 2	Sala 201	Secretaria, Sala 201	Ponto de Telefonia	192.168.40.12	TO06SL201P2
Bloco 2	Sala 201	Secretaria, Sala 201	Ponto de Dados	192.168.30.13	TO07SL201P2
Bloco 2	Sala 201	Secretaria, Sala 201	Ponto de Telefonia	192.168.40.13	TO08SL201P2
Bloco 2	Sala 201	Secretaria, Sala 201	Ponto de Dados	192.168.30.14	TO09SL201P2
Bloco 2	Sala 201	Secretaria, Sala 201	Ponto de Telefonia	192.168.40.14	TO10SL201P2
Bloco 2	Sala 201	Secretaria, Sala 201	Ponto de Dados	192.168.30.15	TO11SL201P2
Bloco 2	Sala 201	Secretaria, Sala 201	Ponto de Telefonia	192.168.40.15	TO12SL201P2
Bloco 2	Sala 201	Secretaria, Sala 201	Ponto de Dados	192.168.30.16	TO13SL201P2
Bloco 2	Sala 201	Secretaria, Sala 201	Ponto de Telefonia	192.168.40.16	TO14SL201P2
Bloco 2	Sala 201	Secretaria, Sala 201	Ponto de Dados	192.168.30.17	TO15SL201P2
Bloco 2	Sala 201	Secretaria, Sala 201	Ponto de Telefonia	192.168.40.17	TO16SL201P2
Bloco 2	Sala 202	XEROX, Sala 202	Ponto de Dados	192.168.30.18	TO53SL202P2
Bloco 2	Sala 202	XEROX, Sala 202	Ponto de Telefonia	192.168.40.18	TO54SL202P2
Bloco 2	Sala 202	XEROX, Sala 202	Ponto de Dados	192.168.30.19	TO55SL202P2
Bloco 2	Sala 202	XEROX, Sala 202	Ponto de Telefonia	192.168.40.19	TO56SL202P2
Bloco 2	Sala 203	Administração, Sala 203	Ponto de Dados	192.168.30.20	TO17SL203P2
Bloco 2	Sala 203	Administração, Sala 203	Ponto de Telefonia	192.168.40.20	TO18SL203P2
Bloco 2	Sala 203	Administração, Sala 203	Ponto de Dados	192.168.30.21	TO19SL203P2
Bloco 2	Sala 203	Administração, Sala 203	Ponto de Telefonia	192.168.40.21	TO20SL203P2
Bloco 2	Sala 203	Administração, Sala 203	Ponto de Dados	192.168.30.22	TO21SL203P2
Bloco 2	Sala 203	Administração, Sala 203	Ponto de Telefonia	192.168.40.22	TO22SL203P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	192.168.30.23	TO23SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	192.168.40.23	TO24SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	192.168.30.24	TO25SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	192.168.40.24	TO26SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	192.168.30.25	TO27SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	192.168.40.25	TO28SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	192.168.30.26	TO29SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	192.168.40.26	TO30SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	192.168.30.27	TO31SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	192.168.40.27	TO32SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	192.168.30.28	TO33SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	192.168.40.28	TO34SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	192.168.30.29	TO35SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	192.168.40.29	TO36SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	192.168.30.30	TO37SL204P2

Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	192.168.40.30	TO38SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	192.168.30.31	TO39SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	192.168.40.31	TO40SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	192.168.30.32	TO41SL204P2
Bloco 2	Sala 204	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	192.168.40.32	TO42SL204P2
Bloco 2	Sala 205	Administração, Sala 205	Ponto de Dados	192.168.30.33	TO43SL205P2
Bloco 2	Sala 205	Administração, Sala 205	Ponto de Telefonia	192.168.40.33	TO44SL205P2
Bloco 2	Sala 205	Administração, Sala 205	Ponto de Dados	192.168.30.34	TO45SL205P2
Bloco 2	Sala 205	Administração, Sala 205	Ponto de Telefonia	192.168.40.34	TO46SL205P2
Bloco 2	Sala 205	Administração, Sala 205	Ponto de Dados	192.168.30.35	TO47SL205P2
Bloco 2	Sala 205	Administração, Sala 205	Ponto de Telefonia	192.168.40.35	TO48SL205P2
Bloco 2	Sala 206	Biblioteca, Sala 206	Ponto de Dados	192.168.30.36	TO57SL206P2
Bloco 2	Sala 206	Biblioteca, Sala 206	Ponto de Telefonia	192.168.40.36	TO58SL206P2
Bloco 2	Sala 206	Biblioteca, Sala 206	Ponto de Dados	192.168.30.37	TO59SL206P2
Bloco 2	Sala 206	Biblioteca, Sala 206	Ponto de Telefonia	192.168.40.37	TO60SL206P2
Bloco 2	Sala 206	Biblioteca, Sala 206	Ponto de Dados	192.168.30.38	TO61SL206P2
Bloco 2	Sala 206	Biblioteca, Sala 206	Ponto de Telefonia	192.168.40.38	TO62SL206P2
Bloco 2	Sala 601	Sala 601	Ponto de Dados	192.168.30.39	TO63SL601P2
Bloco 2	Sala 601	Sala 601	Ponto de Telefonia	192.168.40.39	TO64SL601P2
Bloco 2	Sala 601	Sala 601	Ponto de Dados	192.168.30.40	TO69SL601P2
Bloco 2	Sala 601	Sala 601	Ponto de Telefonia	192.168.40.40	TO70SL601P2
Bloco 2	Sala 602	Sala 602	Ponto de Dados	192.168.30.41	TO65SL602P2
Bloco 2	Sala 602	Sala 602	Ponto de Telefonia	192.168.40.41	TO66SL602P2
Bloco 2	Sala 602	Sala 602	Ponto de Dados	192.168.30.42	TO67SL602P2
Bloco 2	Sala 602	Sala 602	Ponto de Telefonia	192.168.40.42	TO68SL602P2
Bloco 2	Sala 701	Sala 701	Ponto de Dados	192.168.30.43	TO71SL701P2
Bloco 2	Sala 701	Sala 701	Ponto de Telefonia	192.168.40.43	TO72SL701P2
Bloco 2	Sala 701	Sala 701	Ponto de Dados	192.168.30.44	TO73SL701P2
Bloco 2	Sala 701	Sala 701	Ponto de Telefonia	192.168.40.44	TO74SL701P2
Bloco 2	Sala 702	Sala 702	Ponto de Dados	192.168.30.45	TO75SL702P2
Bloco 2	Sala 702	Sala 702	Ponto de Telefonia	192.168.40.45	TO76SL702P2
Bloco 2	Sala 702	Sala 702	Ponto de Dados	192.168.30.46	TO77SL702P2
Bloco 2	Sala 702	Sala 702	Ponto de Telefonia	192.168.40.46	TO78SL702P2
Bloco 2	Sala 703	Sala 703	Ponto de Dados	192.168.30.47	TO79SL703P2
Bloco 2	Sala 703	Sala 703	Ponto de Telefonia	192.168.40.47	TO80SL703P2
Bloco 2	Sala 703	Sala 703	Ponto de Dados	192.168.30.48	TO81SL703P2
Bloco 2	Sala 703	Sala 703	Ponto de Telefonia	192.168.40.48	TO82SL703P2
Bloco 2	Sala 002	Guarita, Sala 002	Ponto de Dados	192.168.30.49	TO49SL002P2
Bloco 2	Sala 002	Guarita, Sala 002	Ponto de Telefonia	192.168.40.49	TO50SL002P2

3.2.2 Identificação dos Pontos

IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES TOs (Piso1)			
PISO	PORTA PONTO	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
Bloco 2	TO01ASL201P2	Secretaria, Sala 201, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO02BSL201P2	Secretaria, Sala 201, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO03ASL201P2	Secretaria, Sala 201, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO04BSL201P2	Secretaria, Sala 201, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO05ASL201P2	Secretaria, Sala 201, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO06BSL201P2	Secretaria, Sala 201, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO07ASL201P2	Secretaria, Sala 201, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO08BSL201P2	Secretaria, Sala 201, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO09ASL201P2	Secretaria, Sala 201, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO10BSL201P2	Secretaria, Sala 201, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO11ASL201P2	Secretaria, Sala 201, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO12BSL201P2	Secretaria, Sala 201, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO13ASL201P2	Secretaria, Sala 201, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO14BSL201P2	Secretaria, Sala 201, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO15ASL201P2	Secretaria, Sala 201, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO16BSL201P2	Secretaria, Sala 201, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO53ASL202P2	XEROX, Sala 202, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO54BSL202P2	XEROX, Sala 202, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO55ASL202P2	XEROX, Sala 202, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO56BSL202P2	XEROX, Sala 202, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO17ASL203P2	Administração, Sala 203, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO18BSL203P2	Administração, Sala 203, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO19ASL203P2	Administração, Sala 203, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO20BSL203P2	Administração, Sala 203, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO21ASL203P2	Administração, Sala 203, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO22BSL203P2	Administração, Sala 203, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO23ASL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO24BSL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO25ASL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO26BSL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO27ASL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO28BSL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO29ASL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO30BSL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO31ASL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO32BSL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO33ASL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO34BSL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO35ASL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO36BSL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Telefonia

Bloco 2	TO37ASL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO38BSL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO39ASL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO40BSL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO41ASL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO42BSL204P2	Professores, Sala 204, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO43ASL205P2	Administração, Sala 205, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO44BSL205P2	Administração, Sala 205, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO45ASL205P2	Administração, Sala 205, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO46BSL205P2	Administração, Sala 205, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO47ASL205P2	Administração, Sala 205, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO48BSL205P2	Administração, Sala 205, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO57ASL206P2	Biblioteca, Sala 206, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO58BSL206P2	Biblioteca, Sala 206, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO59ASL206P2	Biblioteca, Sala 206, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO60BSL206P2	Biblioteca, Sala 206, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO61ASL206P2	Biblioteca, Sala 206, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO62BSL206P2	Biblioteca, Sala 206, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO63ASL601P2	Sala 601, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO64BSL601P2	Sala 601, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO69ASL601P2	Sala 601, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO70BSL601P2	Sala 601, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO65ASL602P2	Sala 602, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO66BSL602P2	Sala 602, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO67ASL602P2	Sala 602, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO68BSL602P2	Sala 602, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO71ASL701P2	Sala 701, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO72BSL701P2	Sala 701, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO73ASL701P2	Sala 701, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO74BSL701P2	Sala 701, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO75ASL702P2	Sala 702, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO76BSL702P2	Sala 702, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO77ASL702P2	Sala 702, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO78BSL702P2	Sala 702, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO79ASL703P2	Sala 703, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO80BSL703P2	Sala 703, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO81ASL703P2	Sala 703, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO82BSL703P2	Sala 703, Bloco 2	Ponto de Telefonia
Bloco 2	TO49ASL002P2	Guarita, Sala 002, Bloco 2	Ponto de Dados
Bloco 2	TO50BSL002P2	Guarita, Sala 002, Bloco 2	Ponto de Telefonia

3.2.3 Identificação do cabeamento Horizontal

IDENTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL								
PISO	IDENTIFICAÇÃO DO PATCH CORD	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	IDENTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL	PORTA PONTO	QUADRO	DISTÂNCIA(m)	OBS
Bloco 2	01PP0101SW1	Secretaria, Sala 201	Ponto de Dados	01PP1AR2CAT6ATO01ASL201P2	TO01SL201P2	AR2	7.02	OK
Bloco 2	01PP0201SW2	Secretaria, Sala 201	Ponto de Telefonia	01PP2AR2CAT6ATO02BSL201P2	TO02SL201P2	AR2	7.02	OK
Bloco 2	02PP0102SW1	Secretaria, Sala 201	Ponto de Dados	02PP1AR2CAT6ATO03ASL201P2	TO03SL201P2	AR2	9.85	OK
Bloco 2	02PP0202SW2	Secretaria, Sala 201	Ponto de Telefonia	02PP2AR2CAT6ATO04BSL201P2	TO04SL201P2	AR2	9.85	OK
Bloco 2	03PP0103SW1	Secretaria, Sala 201	Ponto de Dados	03PP1AR2CAT6ATO05ASL201P2	TO05SL201P2	AR2	12.63	OK
Bloco 2	03PP0203SW2	Secretaria, Sala 201	Ponto de Telefonia	03PP2AR2CAT6ATO06BSL201P2	TO06SL201P2	AR2	12.63	OK
Bloco 2	04PP0104SW1	Secretaria, Sala 201	Ponto de Dados	04PP1AR2CAT6ATO07ASL201P2	TO07SL201P2	AR2	16.10	OK
Bloco 2	04PP0204SW2	Secretaria, Sala 201	Ponto de Telefonia	04PP2AR2CAT6ATO08BSL201P2	TO08SL201P2	AR2	16.10	OK
Bloco 2	05PP0105SW1	Secretaria, Sala 201	Ponto de Dados	05PP1AR2CAT6ATO09ASL201P2	TO09SL201P2	AR2	18.92	OK
Bloco 2	05PP0205SW2	Secretaria, Sala 201	Ponto de Telefonia	05PP2AR2CAT6ATO10BSL201P2	TO10SL201P2	AR2	18.92	OK
Bloco 2	06PP0106SW1	Secretaria, Sala 201	Ponto de Dados	06PP1AR2CAT6ATO11ASL201P2	TO11SL201P2	AR2	21.78	OK
Bloco 2	06PP0206SW2	Secretaria, Sala 201	Ponto de Telefonia	06PP2AR2CAT6ATO12BSL201P2	TO12SL201P2	AR2	21.78	OK
Bloco 2	07PP0107SW1	Secretaria, Sala 201	Ponto de Dados	07PP1AR2CAT6ATO13ASL201P2	TO13SL201P2	AR2	22.18	OK
Bloco 2	07PP0207SW2	Secretaria, Sala 201	Ponto de Telefonia	07PP2AR2CAT6ATO14BSL201P2	TO14SL201P2	AR2	22.18	OK
Bloco 2	08PP0108SW1	Secretaria, Sala 201	Ponto de Dados	08PP1AR2CAT6ATO15ASL201P2	TO15SL201P2	AR2	26.86	OK
Bloco 2	08PP0208SW2	Secretaria, Sala 201	Ponto de Telefonia	08PP2AR2CAT6ATO16BSL201P2	TO16SL201P2	AR2	26.86	OK
Bloco 2	09PP0109SW1	XEROX, Sala 202	Ponto de Dados	09PP1AR2CAT6ATO53ASL202P2	TO53SL202P2	AR2	8.91	OK
Bloco 2	09PP0209SW2	XEROX, Sala 202	Ponto de Telefonia	09PP2AR2CAT6ATO54BSL202P2	TO54SL202P2	AR2	8.91	OK
Bloco 2	10PP0110SW1	XEROX, Sala 202	Ponto de Dados	10PP1AR2CAT6ATO55ASL202P2	TO55SL202P2	AR2	17.96	OK
Bloco 2	10PP0210SW2	XEROX, Sala 202	Ponto de Telefonia	10PP2AR2CAT6ATO56BSL202P2	TO56SL202P2	AR2	17.96	OK
Bloco 2	11PP0111SW1	Administração, Sala 203	Ponto de Dados	11PP1AR2CAT6ATO17ASL203P2	TO17SL203P2	AR2	13.13	OK
Bloco 2	11PP0211SW2	Administração, Sala 203	Ponto de Telefonia	11PP2AR2CAT6ATO18BSL203P2	TO18SL203P2	AR2	13.13	OK
Bloco 2	12PP0112SW1	Administração, Sala 203	Ponto de Dados	12PP1AR2CAT6ATO19ASL203P2	TO19SL203P2	AR2	18.15	OK
Bloco 2	12PP0212SW2	Administração, Sala 203	Ponto de Telefonia	12PP2AR2CAT6ATO20BSL203P2	TO20SL203P2	AR2	18.15	OK
Bloco 2	13PP0113SW1	Administração, Sala 203	Ponto de Dados	13PP1AR2CAT6ATO21ASL203P2	TO21SL203P2	AR2	23.41	OK
Bloco 2	13PP0213SW2	Administração, Sala 203	Ponto de Telefonia	13PP2AR2CAT6ATO22BSL203P2	TO22SL203P2	AR2	23.41	OK
Bloco 2	14PP0114SW1	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	14PP1AR2CAT6ATO23ASL204P2	TO23SL204P2	AR2	23.43	OK
Bloco 2	14PP0214SW2	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	14PP2AR2CAT6ATO24BSL204P2	TO24SL204P2	AR2	23.43	OK
Bloco 2	15PP0115SW1	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	15PP1AR2CAT6ATO25ASL204P2	TO25SL204P2	AR2	27.19	OK
Bloco 2	15PP0215SW2	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	15PP2AR2CAT6ATO26BSL204P2	TO26SL204P2	AR2	27.19	OK
Bloco 2	16PP0116SW1	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	16PP1AR2CAT6ATO27ASL204P2	TO27SL204P2	AR2	31.45	OK

Bloco 2	16PP0216SW2	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	16PP2AR2CAT6ATO28BSL204P2	TO28SL204P2	AR2	31.45	OK
Bloco 2	17PP0117SW1	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	17PP1AR2CAT6ATO29ASL204P2	TO29SL204P2	AR2	36.79	OK
Bloco 2	17PP0217SW2	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	17PP2AR2CAT6ATO30BSL204P2	TO30SL204P2	AR2	36.79	OK
Bloco 2	18PP0118SW1	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	18PP1AR2CAT6ATO31ASL204P2	TO31SL204P2	AR2	42.17	OK
Bloco 2	18PP0218SW2	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	18PP2AR2CAT6ATO32BSL204P2	TO32SL204P2	AR2	42.17	OK
Bloco 2	19PP0119SW1	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	19PP1AR2CAT6ATO33ASL204P2	TO33SL204P2	AR2	38.75	OK
Bloco 2	19PP0219SW2	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	19PP2AR2CAT6ATO34BSL204P2	TO34SL204P2	AR2	38.75	OK
Bloco 2	20PP0120SW1	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	20PP1AR2CAT6ATO35ASL204P2	TO35SL204P2	AR2	44.24	OK
Bloco 2	20PP0220SW2	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	20PP2AR2CAT6ATO36BSL204P2	TO36SL204P2	AR2	44.24	OK
Bloco 2	21PP0121SW1	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	21PP1AR2CAT6ATO37ASL204P2	TO37SL204P2	AR2	49.55	OK
Bloco 2	21PP0221SW2	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	21PP2AR2CAT6ATO38BSL204P2	TO38SL204P2	AR2	49.55	OK
Bloco 2	22PP0122SW1	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	22PP1AR2CAT6ATO39ASL204P2	TO39SL204P2	AR2	38.19	OK
Bloco 2	22PP0222SW2	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	22PP2AR2CAT6ATO40BSL204P2	TO40SL204P2	AR2	38.19	OK
Bloco 2	23PP0123SW1	Professores, Sala 204	Ponto de Dados	23PP1AR2CAT6ATO41ASL204P2	TO41SL204P2	AR2	42.25	OK
Bloco 2	23PP0223SW2	Professores, Sala 204	Ponto de Telefonia	23PP2AR2CAT6ATO42BSL204P2	TO42SL204P2	AR2	42.25	OK
Bloco 2	24PP0124SW1	Administração, Sala 205	Ponto de Dados	24PP1AR2CAT6ATO43ASL205P2	TO43SL205P2	AR2	23.83	OK
Bloco 2	24PP0224SW2	Administração, Sala 205	Ponto de Telefonia	24PP2AR2CAT6ATO44BSL205P2	TO44SL205P2	AR2	23.83	OK
Bloco 2	25PP0125SW1	Administração, Sala 205	Ponto de Dados	25PP1AR2CAT6ATO45ASL205P2	TO45SL205P2	AR2	28.58	OK
Bloco 2	25PP0225SW2	Administração, Sala 205	Ponto de Telefonia	25PP2AR2CAT6ATO46BSL205P2	TO46SL205P2	AR2	28.58	OK
Bloco 2	26PP0126SW1	Administração, Sala 205	Ponto de Dados	26PP1AR2CAT6ATO47ASL205P2	TO47SL205P2	AR2	38.71	OK
Bloco 2	26PP0226SW2	Administração, Sala 205	Ponto de Telefonia	26PP2AR2CAT6ATO48BSL205P2	TO48SL205P2	AR2	38.71	OK
Bloco 2	27PP0127SW1	Biblioteca, Sala 206	Ponto de Dados	27PP1AR2CAT6ATO57ASL206P2	TO57SL206P2	AR2	22.92	OK
Bloco 2	27PP0227SW2	Biblioteca, Sala 206	Ponto de Telefonia	27PP2AR2CAT6ATO58BSL206P2	TO58SL206P2	AR2	22.92	OK
Bloco 2	28PP0128SW1	Biblioteca, Sala 206	Ponto de Dados	28PP1AR2CAT6ATO59ASL206P2	TO59SL206P2	AR2	22.76	OK
Bloco 2	28PP0228SW2	Biblioteca, Sala 206	Ponto de Telefonia	28PP2AR2CAT6ATO60BSL206P2	TO60SL206P2	AR2	22.76	OK
Bloco 2	29PP0129SW1	Biblioteca, Sala 206	Ponto de Dados	29PP1AR2CAT6ATO61ASL206P2	TO61SL206P2	AR2	31.71	OK
Bloco 2	29PP0229SW2	Biblioteca, Sala 206	Ponto de Telefonia	29PP2AR2CAT6ATO62BSL206P2	TO62SL206P2	AR2	31.71	OK
Bloco 2	30PP0130SW1	Sala 601	Ponto de Dados	30PP1AR2CAT6ATO63ASL601P2	TO63SL601P2	AR2	44.01	OK
Bloco 2	30PP0230SW2	Sala 601	Ponto de Telefonia	30PP2AR2CAT6ATO64BSL601P2	TO64SL601P2	AR2	44.01	OK
Bloco 2	31PP0131SW1	Sala 601	Ponto de Dados	31PP1AR2CAT6ATO69ASL601P2	TO69SL601P2	AR2	54.21	OK
Bloco 2	31PP0231SW2	Sala 601	Ponto de Telefonia	31PP2AR2CAT6ATO70BSL601P2	TO70SL601P2	AR2	54.21	OK
Bloco 2	32PP0132SW1	Sala 602	Ponto de Dados	32PP1AR2CAT6ATO65ASL602P2	TO65SL602P2	AR2	50.45	OK
Bloco 2	32PP0232SW2	Sala 602	Ponto de Telefonia	32PP2AR2CAT6ATO66BSL602P2	TO66SL602P2	AR2	50.45	OK

Bloco 2	33PP0133SW1	Sala 602	Ponto de Dados	33PP1AR2CAT6ATO67ASL602P2	TO67SL602P2	AR2	55.70	OK
Bloco 2	33PP0233SW2	Sala 602	Ponto de Telefonia	33PP2AR2CAT6ATO68BSL602P2	TO68SL602P2	AR2	55.70	OK
Bloco 2	34PP0134SW1	Sala 701	Ponto de Dados	34PP1AR2CAT6ATO71ASL701P2	TO71SL701P2	AR2	62.50	OK
Bloco 2	34PP0234SW2	Sala 701	Ponto de Telefonia	34PP1AR2CAT6ATO72BSL701P2	TO72SL701P2	AR2	62.50	OK
Bloco 2	35PP0135SW1	Sala 701	Ponto de Dados	35PP1AR2CAT6ATO73ASL701P2	TO73SL701P2	AR2	69.08	OK
Bloco 2	35PP0235SW2	Sala 701	Ponto de Telefonia	35PP2AR2CAT6ATO74BSL701P2	TO74SL701P2	AR2	69.08	OK
Bloco 2	36PP0136SW1	Sala 702	Ponto de Dados	36PP1AR2CAT6ATO75ASL702P2	TO75SL702P2	AR2	69.77	OK
Bloco 2	36PP0236SW2	Sala 702	Ponto de Telefonia	36PP2AR2CAT6ATO76BSL702P2	TO76SL702P2	AR2	69.77	OK
Bloco 2	37PP0137SW1	Sala 702	Ponto de Dados	37PP1AR2CAT6ATO77ASL702P2	TO77SL702P2	AR2	75.68	OK
Bloco 2	37PP0237SW2	Sala 702	Ponto de Telefonia	37PP2AR2CAT6ATO78BSL702P2	TO78SL702P2	AR2	75.68	OK
Bloco 2	38PP0138SW1	Sala 703	Ponto de Dados	38PP1AR2CAT6ATO79ASL703P2	TO79SL703P2	AR2	76.09	OK
Bloco 2	38PP0238SW2	Sala 703	Ponto de Telefonia	38PP2AR2CAT6ATO80BSL703P2	TO80SL703P2	AR2	76.09	OK
Bloco 2	39PP0139SW1	Sala 703	Ponto de Dados	39PP1AR2CAT6ATO81ASL703P2	TO81SL703P2	AR2	82.88	OK
Bloco 2	39PP0239SW2	Sala 703	Ponto de Telefonia	39PP2AR2CAT6ATO82BSL703P2	TO82SL703P2	AR2	82.88	OK
Bloco 2	40PP0140SW1	Guarita, Sala 002	Ponto de Dados	40PP1AR2CAT6ATO49ASL002P2	TO49SL002P2	AR2	88.84	OK
Bloco 2	40PP0240SW2	Guarita, Sala 002	Ponto de Telefonia	40PP2AR2CAT6ATO50BSL002P2	TO50SL002P2	AR2	88.84	OK

3.3 Bloco 3

No Terceiro Bloco, temos um Switch para realizar a distribuição de todos os pontos solicitados pelo cliente. Abaixo segue a representação da subrede e o mapeamento de cada ponto de rede, a identificação dos pontos, e a identificação do cabeamento horizontal.

3.3.1 Mapeamento de IP's

MAPEAMENTO DE IP'S					
PISO	USUÁRIO	LOCALIZAÇÃO	TIPO DE SERVIÇO	IP	PORTA PONTO
Bloco 3	Sala 301	Sala 301	Ponto de Dados	192.168.50.11	TO13SL301P3
Bloco 3	Sala 301	Sala 301	Ponto de Telefonia	192.168.60.11	TO14SL301P3
Bloco 3	Sala 301	Sala 301	Ponto de Dados	192.168.50.12	TO15SL301P3
Bloco 3	Sala 301	Sala 301	Ponto de Telefonia	192.168.60.12	TO16SL301P3
Bloco 3	Sala 302	Sala 302	Ponto de Dados	192.168.50.13	TO17SL302P3
Bloco 3	Sala 302	Sala 302	Ponto de Telefonia	192.168.60.13	TO18SL302P3
Bloco 3	Sala 302	Sala 302	Ponto de Dados	192.168.50.14	TO19SL302P3
Bloco 3	Sala 302	Sala 302	Ponto de Telefonia	192.168.60.14	TO20SL302P3
Bloco 3	Sala 303	Sala 303	Ponto de Dados	192.168.50.15	TO05SL303P3
Bloco 3	Sala 303	Sala 303	Ponto de Telefonia	192.168.60.15	TO06SL303P3
Bloco 3	Sala 303	Sala 303	Ponto de Dados	192.168.50.16	TO07SL303P3
Bloco 3	Sala 303	Sala 303	Ponto de Telefonia	192.168.60.16	TO08SL303P3
Bloco 3	Sala 304	Sala 304	Ponto de Dados	192.168.50.17	TO09SL304P3
Bloco 3	Sala 304	Sala 304	Ponto de Telefonia	192.168.60.17	TO10SL304P3
Bloco 3	Sala 304	Sala 304	Ponto de Dados	192.168.50.18	TO11SL304P3
Bloco 3	Sala 304	Sala 304	Ponto de Telefonia	192.168.60.18	TO12SL304P3
Bloco 3	Sala 305	Sala 305	Ponto de Dados	192.168.50.19	TO01SL305P3
Bloco 3	Sala 305	Sala 305	Ponto de Telefonia	192.168.60.19	TO02SL305P3
Bloco 3	Sala 305	Sala 305	Ponto de Dados	192.168.50.20	TO03SL305P3
Bloco 3	Sala 305	Sala 305	Ponto de Telefonia	192.168.60.20	TO04SL305P3
Bloco 3	Sala 306	Sala 306	Ponto de Dados	192.168.50.21	TO21SL306P3
Bloco 3	Sala 306	Sala 306	Ponto de Telefonia	192.168.60.21	TO22SL306P3
Bloco 3	Sala 306	Sala 306	Ponto de Dados	192.168.50.22	TO23SL306P3
Bloco 3	Sala 306	Sala 306	Ponto de Telefonia	192.168.60.22	TO24SL306P3
Bloco 3	Sala 307	Sala 307	Ponto de Dados	192.168.50.23	TO25SL307P3
Bloco 3	Sala 307	Sala 307	Ponto de Telefonia	192.168.60.23	TO26SL307P3
Bloco 3	Sala 307	Sala 307	Ponto de Dados	192.168.50.24	TO27SL307P3
Bloco 3	Sala 307	Sala 307	Ponto de Telefonia	192.168.60.24	TO28SL307P3
Bloco 3	Sala 308	Sala 308	Ponto de Dados	192.168.50.25	TO29SL308P3
Bloco 3	Sala 308	Sala 308	Ponto de Telefonia	192.168.60.25	TO30SL308P3
Bloco 3	Sala 308	Sala 308	Ponto de Dados	192.168.50.26	TO31SL308P3
Bloco 3	Sala 308	Sala 308	Ponto de Telefonia	192.168.60.26	TO32SL308P3
Bloco 3	Sala 309	Sala 309	Ponto de Dados	192.168.50.27	TO33SL309P3
Bloco 3	Sala 309	Sala 309	Ponto de Telefonia	192.168.60.27	TO34SL309P3
Bloco 3	Sala 309	Sala 309	Ponto de Dados	192.168.50.28	TO35SL309P3
Bloco 3	Sala 309	Sala 309	Ponto de Telefonia	192.168.60.28	TO36SL309P3
Bloco 3	Sala 310	Sala 310	Ponto de Dados	192.168.50.29	TO37SL310P3
Bloco 3	Sala 310	Sala 310	Ponto de Telefonia	192.168.60.29	TO38SL310P3
Bloco 3	Sala 310	Sala 310	Ponto de Dados	192.168.50.30	TO39SL310P3
Bloco 3	Sala 310	Sala 310	Ponto de Telefonia	192.168.60.30	TO40SL310P3

Bloco 3	Sala 311	Sala 311	Ponto de Dados	192.168.50.31	TO41SL311P3
Bloco 3	Sala 311	Sala 311	Ponto de Telefonia	192.168.60.31	TO42SL311P3
Bloco 3	Sala 311	Sala 311	Ponto de Dados	192.168.50.32	TO43SL311P3
Bloco 3	Sala 311	Sala 311	Ponto de Telefonia	192.168.60.32	TO44SL311P3
Bloco 3	Sala 312	Sala 312	Ponto de Dados	192.168.50.33	TO45SL312P3
Bloco 3	Sala 312	Sala 312	Ponto de Telefonia	192.168.60.33	TO46SL312P3
Bloco 3	Sala 312	Sala 312	Ponto de Dados	192.168.50.34	TO47SL312P3
Bloco 3	Sala 312	Sala 312	Ponto de Telefonia	192.168.60.34	TO48SL312P3
Bloco 3	Sala 801	Sala 801	Ponto de Dados	192.168.50.35	TO49SL801P3
Bloco 3	Sala 801	Sala 801	Ponto de Telefonia	192.168.60.35	TO50SL801P3
Bloco 3	Sala 801	Sala 801	Ponto de Dados	192.168.50.36	TO51SL801P3
Bloco 3	Sala 801	Sala 801	Ponto de Telefonia	192.168.60.36	TO52SL801P3
Bloco 3	Sala 802	Sala 802	Ponto de Dados	192.168.50.37	TO53SL802P3
Bloco 3	Sala 802	Sala 802	Ponto de Telefonia	192.168.60.37	TO54SL802P3
Bloco 3	Sala 802	Sala 802	Ponto de Dados	192.168.50.38	TO55SL802P3
Bloco 3	Sala 802	Sala 802	Ponto de Telefonia	192.168.60.38	TO56SL802P3

3.3.2 Identificação dos pontos

II IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES TOs (Piso1)			
PISO	PORTA PONTO	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
Bloco 3	TO13ASL301P3	Sala 301, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO14BSL301P3	Sala 301, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO15ASL301P3	Sala 301, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO16BSL301P3	Sala 301, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO17ASL302P3	Sala 302, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO18BSL302P3	Sala 302, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO19ASL302P3	Sala 302, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO20BSL302P3	Sala 302, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO05ASL303P3	Sala 303, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO06BSL303P3	Sala 303, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO07ASL303P3	Sala 303, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO08BSL303P3	Sala 303, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO09ASL304P3	Sala 304, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO10BSL304P3	Sala 304, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO11ASL304P3	Sala 304, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO12BSL304P3	Sala 304, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO01ASL305P3	Sala 305, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO02BSL305P3	Sala 305, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO03ASL305P3	Sala 305, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO04BSL305P3	Sala 305, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO21ASL306P3	Sala 306, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO22BSL306P3	Sala 306, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO23ASL306P3	Sala 306, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO24BSL306P3	Sala 306, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO25ASL307P3	Sala 307, Bloco 3	Ponto de Dados

Bloco 3	TO26BSL307P3	Sala 307, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO27ASL307P3	Sala 307, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO28BSL307P3	Sala 307, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO29ASL308P3	Sala 308, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO30BSL308P3	Sala 308, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO31ASL308P3	Sala 308, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO32BSL308P3	Sala 308, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO33ASL309P3	Sala 309, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO34BSL309P3	Sala 309, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO35ASL309P3	Sala 309, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO36BSL309P3	Sala 309, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO37ASL310P3	Sala 310, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO38BSL310P3	Sala 310, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO39ASL310P3	Sala 310, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO40BSL310P3	Sala 310, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO41ASL311P3	Sala 311, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO42BSL311P3	Sala 311, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO43ASL311P3	Sala 311, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO44BSL311P3	Sala 311, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO45ASL312P3	Sala 312, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO46BSL312P3	Sala 312, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO47ASL312P3	Sala 312, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO48BSL312P3	Sala 312, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO49ASL801P3	Sala 801, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO50BSL801P3	Sala 801, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO51ASL801P3	Sala 801, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO52BSL801P3	Sala 801, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO53ASL802P3	Sala 802, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO54BSL802P3	Sala 802, Bloco 3	Ponto de Telefonia
Bloco 3	TO55ASL802P3	Sala 802, Bloco 3	Ponto de Dados
Bloco 3	TO56BSL802P3	Sala 802, Bloco 3	Ponto de Telefonia

3.3.3 Identificação do cabeamento Horizontal

IDENTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL								
PISO	IDENTIFICAÇÃO DO PATCH CORD	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	IDENTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL	PORTA PONTO	QUADRO	DISTÂNCIA(m)	OBS
Bloco 3	01PP0101SW1	Sala 301	Ponto de Dados	01PP1AR3CAT6ATO13ASL301P3	TO13SL301P3	AR3	22.33	OK
Bloco 3	01PP0201SW2	Sala 301	Ponto de Telefonia	01PP2AR3CAT6ATO14BSL301P3	TO14SL301P3	AR3	22.33	OK
Bloco 3	02PP0102SW1	Sala 301	Ponto de Dados	02PP1AR3CAT6ATO15ASL301P3	TO15SL301P3	AR3	27.64	OK
Bloco 3	02PP0202SW2	Sala 301	Ponto de Telefonia	02PP2AR3CAT6ATO16BSL301P3	TO16SL301P3	AR3	27.64	OK
Bloco 3	03PP0103SW1	Sala 302	Ponto de Dados	03PP1AR3CAT6ATO17ASL302P3	TO17SL302P3	AR3	24.63	OK
Bloco 3	03PP0203SW2	Sala 302	Ponto de Telefonia	03PP2AR3CAT6ATO18BSL302P3	TO18SL302P3	AR3	24.63	OK
Bloco 3	04PP0104SW1	Sala 302	Ponto de Dados	04PP1AR3CAT6ATO19ASL302P3	TO19SL302P3	AR3	29.88	OK
Bloco 3	04PP0204SW2	Sala 302	Ponto de Telefonia	04PP2AR3CAT6ATO20BSL302P3	TO20SL302P3	AR3	29.88	OK
Bloco 3	05PP0105SW1	Sala 303	Ponto de Dados	05PP1AR3CAT6ATO05ASL303P3	TO05SL303P3	AR3	15.44	OK
Bloco 3	05PP0205SW2	Sala 303	Ponto de Telefonia	05PP2AR3CAT6ATO06BSL303P3	TO06SL303P3	AR3	15.44	OK
Bloco 3	06PP0106SW1	Sala 303	Ponto de Dados	06PP1AR3CAT6ATO07ASL303P3	TO07SL303P3	AR3	20.45	OK
Bloco 3	06PP0206SW2	Sala 303	Ponto de Telefonia	06PP2AR3CAT6ATO08BSL303P3	TO08SL303P3	AR3	20.45	OK
Bloco 3	07PP0107SW1	Sala 304	Ponto de Dados	07PP1AR3CAT6ATO09ASL304P3	TO09SL304P3	AR3	18.03	OK
Bloco 3	07PP0207SW2	Sala 304	Ponto de Telefonia	07PP2AR3CAT6ATO10BSL304P3	TO10SL304P3	AR3	18.03	OK
Bloco 3	08PP0108SW1	Sala 304	Ponto de Dados	08PP1AR3CAT6ATO11ASL304P3	TO11SL304P3	AR3	22.86	OK
Bloco 3	08PP0208SW2	Sala 304	Ponto de Telefonia	08PP2AR3CAT6ATO12BSL304P3	TO12SL304P3	AR3	22.86	OK
Bloco 3	09PP0109SW1	Sala 305	Ponto de Dados	09PP1AR3CAT6ATO01ASL305P3	TO01SL305P3	AR3	5.41	OK
Bloco 3	09PP0209SW2	Sala 305	Ponto de Telefonia	09PP2AR3CAT6ATO02BSL305P3	TO02SL305P3	AR3	5.41	OK
Bloco 3	10PP0110SW1	Sala 305	Ponto de Dados	10PP1AR3CAT6ATO03ASL305P3	TO03SL305P3	AR3	12.18	OK
Bloco 3	10PP0210SW2	Sala 305	Ponto de Telefonia	10PP2AR3CAT6ATO04BSL305P3	TO04SL305P3	AR3	12.18	OK
Bloco 3	11PP0111SW1	Sala 306	Ponto de Dados	11PP1AR3CAT6ATO21ASL306P3	TO21SL306P3	AR3	8.97	OK
Bloco 3	11PP0211SW2	Sala 306	Ponto de Telefonia	11PP2AR3CAT6ATO22BSL306P3	TO22SL306P3	AR3	8.97	OK
Bloco 3	12PP0112SW1	Sala 306	Ponto de Dados	12PP1AR3CAT6ATO23ASL306P3	TO23SL306P3	AR3	14.27	OK
Bloco 3	12PP0212SW2	Sala 306	Ponto de Telefonia	12PP2AR3CAT6ATO24BSL306P3	TO24SL306P3	AR3	14.27	OK
Bloco 3	13PP0113SW1	Sala 307	Ponto de Dados	13PP1AR3CAT6ATO25ASL307P3	TO25SL307P3	AR3	14.26	OK
Bloco 3	13PP0213SW2	Sala 307	Ponto de Telefonia	13PP2AR3CAT6ATO26BSL307P3	TO26SL307P3	AR3	14.26	OK
Bloco 3	14PP0114SW1	Sala 307	Ponto de Dados	14PP1AR3CAT6ATO27ASL307P3	TO27SL307P3	AR3	19.69	OK
Bloco 3	14PP0214SW2	Sala 307	Ponto de Telefonia	14PP2AR3CAT6ATO28BSL307P3	TO28SL307P3	AR3	19.69	OK
Bloco 3	15PP0115SW1	Sala 308	Ponto de Dados	15PP1AR3CAT6ATO29ASL308P3	TO29SL308P3	AR3	16.83	OK
Bloco 3	15PP0215SW2	Sala 308	Ponto de Telefonia	15PP2AR3CAT6ATO30BSL308P3	TO30SL308P3	AR3	16.83	OK
Bloco 3	16PP0116SW1	Sala 308	Ponto de Dados	16PP1AR3CAT6ATO31ASL308P3	TO31SL308P3	AR3	22.06	OK

Bloco 3	16PP0216SW2	Sala 308	Ponto de Telefonia	16PP2AR3CAT6ATO32BSL308P3	TO32SL308P3	AR3	22.06	OK
Bloco 3	17PP0117SW1	Sala 309	Ponto de Dados	17PP1AR3CAT6ATO33ASL309P3	TO33SL309P3	AR3	23.28	OK
Bloco 3	17PP0217SW2	Sala 309	Ponto de Telefonia	17PP2AR3CAT6ATO34BSL309P3	TO34SL309P3	AR3	23.28	OK
Bloco 3	18PP0118SW1	Sala 309	Ponto de Dados	18PP1AR3CAT6ATO35ASL309P3	TO35SL309P3	AR3	28.38	OK
Bloco 3	18PP0218SW2	Sala 309	Ponto de Telefonia	18PP2AR3CAT6ATO36BSL309P3	TO36SL309P3	AR3	28.38	OK
Bloco 3	19PP0119SW1	Sala 310	Ponto de Dados	19PP1AR3CAT6ATO37ASL310P3	TO37SL310P3	AR3	25.60	OK
Bloco 3	19PP0219SW2	Sala 310	Ponto de Telefonia	19PP2AR3CAT6ATO38BSL310P3	TO38SL310P3	AR3	25.60	OK
Bloco 3	20PP0120SW1	Sala 310	Ponto de Dados	20PP1AR3CAT6ATO39ASL310P3	TO39SL310P3	AR3	30.10	OK
Bloco 3	20PP0220SW2	Sala 310	Ponto de Telefonia	20PP2AR3CAT6ATO40BSL310P3	TO40SL310P3	AR3	30.10	OK
Bloco 3	21PP0121SW1	Sala 311	Ponto de Dados	21PP1AR3CAT6ATO41ASL311P3	TO41SL311P3	AR3	29.11	OK
Bloco 3	21PP0221SW2	Sala 311	Ponto de Telefonia	21PP2AR3CAT6ATO42BSL311P3	TO42SL311P3	AR3	29.11	OK
Bloco 3	22PP0122SW1	Sala 311	Ponto de Dados	22PP1AR3CAT6ATO43ASL311P3	TO43SL311P3	AR3	34.70	OK
Bloco 3	22PP0222SW2	Sala 311	Ponto de Telefonia	22PP2AR3CAT6ATO44BSL311P3	TO44SL311P3	AR3	34.70	OK
Bloco 3	23PP0123SW1	Sala 312	Ponto de Dados	23PP1AR3CAT6ATO45ASL312P3	TO45SL312P3	AR3	31.84	OK
Bloco 3	23PP0223SW2	Sala 312	Ponto de Telefonia	23PP2AR3CAT6ATO46BSL312P3	TO46SL312P3	AR3	31.84	OK
Bloco 3	24PP0124SW1	Sala 312	Ponto de Dados	24PP1AR3CAT6ATO47ASL312P3	TO47SL312P3	AR3	37.15	OK
Bloco 3	24PP0224SW2	Sala 312	Ponto de Telefonia	24PP2AR3CAT6ATO48BSL312P3	TO48SL312P3	AR3	37.15	OK
Bloco 3	25PP0125SW1	Sala 801	Ponto de Dados	25PP1AR3CAT6ATO49ASL801P3	TO49SL801P3	AR3	18.88	OK
Bloco 3	25PP0225SW2	Sala 801	Ponto de Telefonia	25PP2AR3CAT6ATO50BSL801P3	TO50SL801P3	AR3	18.88	OK
Bloco 3	26PP0126SW1	Sala 801	Ponto de Dados	26PP1AR3CAT6ATO51ASL801P3	TO51SL801P3	AR3	22.47	OK
Bloco 3	26PP0226SW2	Sala 801	Ponto de Telefonia	26PP2AR3CAT6ATO52BSL801P3	TO52SL801P3	AR3	22.47	OK
Bloco 3	27PP0127SW1	Sala 802	Ponto de Dados	27PP1AR3CAT6ATO53ASL802P3	TO53SL802P3	AR3	23.00	OK
Bloco 3	27PP0227SW2	Sala 802	Ponto de Telefonia	27PP2AR3CAT6ATO54BSL802P3	TO54SL802P3	AR3	23.00	OK
Bloco 3	28PP0128SW1	Sala 802	Ponto de Dados	28PP1AR3CAT6ATO55ASL802P3	TO55SL802P3	AR3	26.45	OK
Bloco 3	28PP0228SW2	Sala 802	Ponto de Telefonia	28PP2AR3CAT6ATO56BSL802P3	TO56SL802P3	AR3	26.45	OK

4 Fibra óptica

Foi utilizado no cabeamento vertical (backbone) cabo de fibra óptica que interliga os armários de telecomunicações, com isso os equipamentos utilizados devem suportar a categoria desse cabo.

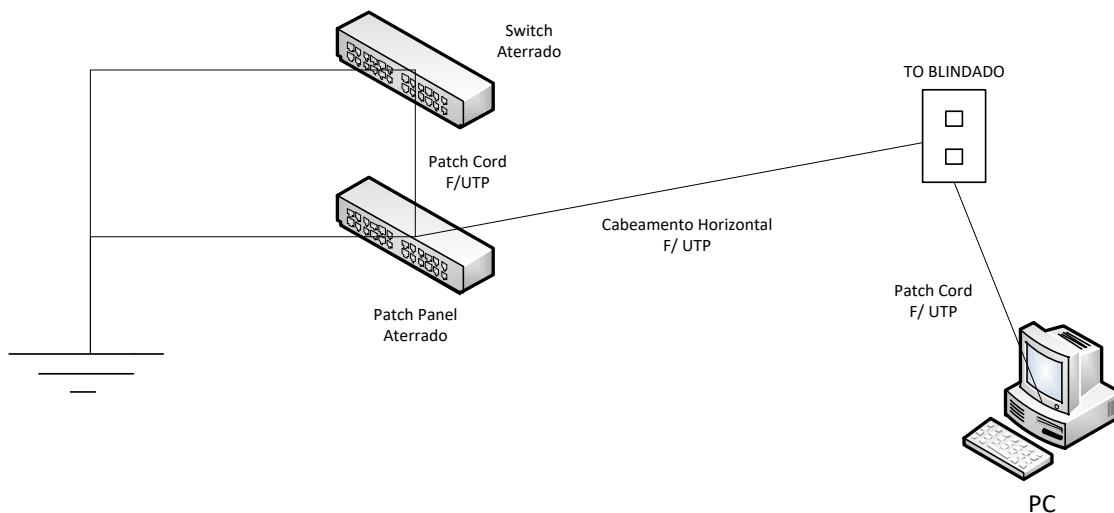
5 Avaliação de Desempenho Wireless

O projeto apresentado propõe pontos de acesso à internet wireless espalhadas em pontos estratégicos da universidade. Pensando em montar uma rede wireless de qualidade, foram feitos cálculos para identificar qual o melhor equipamento para fornecer uma ampla cobertura de sinal.

Serão instalados 8 equipamentos Ubiquit - Nano Station Loco 2.4GHZ dispostos em dois pontos do campus cobrindo um raio de 1.429km em 360 graus de cobertura, atendendo a 500 usuários simultaneamente com o máximo de banda 1MB cada (valor podendo variar de acordo com o link fornecido).

Signal Rate(bps)	Distance(km)	Distance(mile)	60% Fresnel Zone Radius(m)
IEEE 802.11b			
1M	1.429	0.893	4.009
2M	0.902	0.564	3.185
5.5M	0.822	0.514	3.041
11M	0.741	0.463	2.888
IEEE 802.11g			
6M	0.759	0.474	2.921
9M	0.716	0.448	2.838
12M	0.676	0.423	2.758
18M	0.537	0.336	2.458
24M	0.403	0.252	2.128
36M	0.24	0.15	1.643
48M	0.148	0.093	1.29
54M	0.126	0.079	1.19

6 Aterramento



O circuito será totalmente blindado e utilizará aterramento nos ativos de rede do rack, nesse caso não haverá loop de terra em frequências baixas. Os ativos de redes terão proteção eletromagnética e os patch cords juntamente com as T.O.s e o cabeamento horizontal (todos blindados) fornecerá proteção para os equipamentos terminais.

7 Equipamentos Utilizados

7.1 Bloco 1

Equipamentos Utilizados Bloco 1			
No.	Peça	Código	Total
1	Rack 20U 970mm	GR39620	1
2	Regua	-	1
3	Duto Simples 25	DT11130.01	248.84
4	Caixa de derivação 1x1	DT52200.00	102
5	Porta Equipamento 2 RJ45 Krone	DT62130.00	42
6	Cabo lógico Categoria 6A (metro)	-	2.357,44
7	Tampa Plana Lisa	DT15130.01	351.96
8	Switch 48 Portas	-	2
9	Patch Panel 48 Portas	-	2
10	RJ45 Krone	-	80
11	Duto Simples 45 (45x73)	DT14130.01	59.11
12	Porta Equipamento 1 RJ45 Krone	DT62030.00	4
13	Caixa de passagem em alumínio 1x1 – tampa alumínio	-	1

7.2 Bloco 2

Equipamentos Utilizados Bloco 2			
No.	Peça	Código	Total
1	Rack 20U 970mm	GR39620	1
2	Regua	-	1
3	Duto Simples 25	DT11130.01	220.22
4	Caixa de derivação 1x1	DT52200.00	96
5	Porta Equipamento 2 RJ45 Krone	DT62130.00	39
6	Cabo lógico Categoria 6A (metro)	-	2977,26
7	Tampa Plana Lisa	DT15130.01	351.96
8	Switch 48 Portas	-	2
9	Patch Panel 48 Portas	-	2
10	RJ45 Krone	-	78
11	Duto Simples 45 (45x73)	DT14130.01	92.87
12	Caixa de passagem em alumínio 1x1 – tampa alumínio	-	1

7.3 Bloco 3

Equipamentos Utilizados Bloco 3			
No.	Peça	Código	Total
1	Rack 20U 970mm	GR39620	1
2	Regua	-	1
3	Duto Simples 25	DT11130.01	138.24
4	Caixa de derivação 1x1	DT52200.00	71
5	Porta Equipamento 2 RJ45 Krone	DT62130.00	24
6	Cabo lógico Categoria 6A (metro)	-	1.320,02
7	Tampa Plana Lisa	DT15130.01	218.86
8	Switch 48 Portas	-	2
9	Patch Panel 48 Portas	-	2
10	RJ45 Krone	-	52
11	Duto Simples 45 (45x73)	DT14130.01	49.62
12	Porta Equipamento 1 RJ45 Krone	DT62030.00	4
13	Caixa de passagem em alumínio 1x1 – tampa alumínio	-	1

7.4 Total de equipamentos utilizados

Equipamentos Utilizados Total			
No.	Peça	Código	Total
1	Rack 20U 970mm	GR39620	3
2	Regua	-	3
3	Duto Simples 25	DT11130.01	607.32
4	Caixa de derivação 1x1	DT52200.00	267
5	Porta Equipamento 2 RJ45 Krone	DT62130.00	102
6	Cabo lógico Categoria 6A (metro)	-	6.654,72
7	Tampa Plana Lisa	DT15130.01	928.92
8	Switch 48 Portas	-	6
9	Patch Panel 48 Portas	-	6
10	RJ45 Krone	-	212
11	Duto Simples 45 (45x73)	DT14130.01	201.61
12	Porta Equipamento 1 RJ45 Krone	DT62030.00	8
13	Caixa de passagem em alumínio 1x1 – tampa alumínio	-	3

8 Equipamentos

Rack 20U x 670 mm



Descrição do produto: Os racks foram projetados para um excelente acondicionamento, instalação e proteção dos equipamentos e acessórios. O produto pode vir com portas de vidro, bandejas fixas, bandejas móveis, kit de ventilação e muito mais.

Especificação do produto: Estrutura soldada em aço SAE 1020 1,5 mm de espessura, porta frontal embutida, visor acrílico 2,0 mm de espessura, fechadura escamoteável, 04 pés niveladores, laterais e fundo removíveis, alertas de ventilação e fecho rápido.

Patch Panel 48P RJ45



Dados Tecnicos

- 48 Portas
- Categoria 6

Régua de 8 tomadas 20A 19".



Descrição: Régua para fixação em racks e gabinetes em data center e telecom, utilizada para conexão elétrica aterrada de equipamentos que possuam plug para alimentação com o **Novo Padrão Brasileiro** (NBR 14136) de Tomadas.

Com a tomada padrão, em novo formato de poço, sextavada (talhada em seis faces), os usuários não correm mais o risco de tomar choques elétricos. Este

novo padrão sextavado é moldado com dois pinos redondos e um pino fazendo o pape de "Terra".

Demais Informações:

Confeccionada em chapa de aço SAE 1020 (#18, espessura 1,21 mm), estampada, dobrada, eletrozincada e pintada em epóxi-pó preto. Montadas com terminais fêmea Padrão Brasileiro (NBR 14136).

Conectores individuais interligados através de barramento de cobre com diâmetro 1,50 mm e solda em estanho.

Disponível com cabo de alimentação de 2 metros.

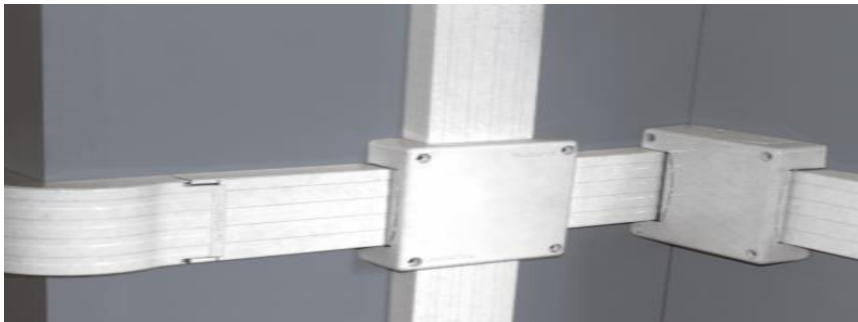
Eletroduto simples



Utilizado em Instalações elétricas, telefonia e dados embutidos ou externos de baixa tensão, em obras prediais, comerciais e industriais, onde a solicitação dos esforços mecânicos durante a concretagem é elevada.

Também aplicado nas entradas de padrões residenciais.

Caixa de Derivação



Utilizada para distribuição de cabos, seu material contém chapas de zinco galvanizadas.

Destinada à condução e distribuição dos cabos, em instalações aéreas, aparentes ou não. Fabricado através de chapas de zinco galvanizadas.

Conector RJ-45



Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 (Balanced Twisted Pair Cabling Components), para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas de cabeamento estruturado.

Características Técnicas

- Categoria 5e, U/UTP
- Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama
- 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 T569B
- Contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis
- Produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente (RoHS)

Tampa lisa PVC anti-chama



- **Características**

Fabricado de PVC na cor cinza. Utilizado em locais aonde não haverá tomadas. Está de acordo com a NBR – 15465.

Cabo 5E



- **Características**

Também conhecido como *patch cord*, consiste de um cordão de cabo STP categoria 6 composto de fios ultra-flexíveis com blindagem total e individual com *plugs* RJ45 nas extremidades.

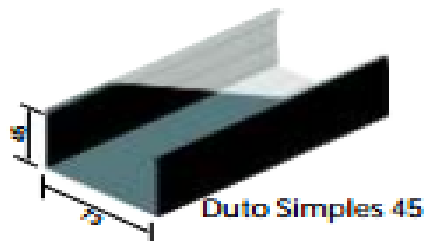
- **Função:**

Sua função é interligar dois painéis de conexão ou um painel e um equipamento facilitando as manobras de manutenção ou de alterações de configuração.

- **Tamanho**

Tamanho de 1,5 metros e 3 metros. De acordo com a norma ANSI/TIA/EIA- 568 – B

Duto Simples 45x73mm



Switch 24P 10/100/1000 + 4P Giga Combo V1910-24G HP



Descrição

- Switch HP-3com Baseline 2928-SFP plus (V1910-24G) em formato de unidade rack, ideal para pequenos ambientes empresariais.
- Possui 28 portas sendo 24 portas 10/100/1000 Mbps autosensing, mais 4 portas 1000 Mbps SFP.
- Gerenciamento IP único de até 32 dispositivos da Baseline 2900 Plus família de modelos (3CRBSGxxx)
- Spanning Tree Protocol (STP / RSTP / MSTP) apoio melhora a compatibilidade com a rede, escalabilidade e disponibilidade

- Dispõe de recursos que ajudam a construir uma rede pronta para voz, com suporte para VLAN com auto-voice, gerenciamento baseado em SNMP, snooping e query IGMP.
- IEEE 802.1X e ACLs avançadas para uma segurança reforçada
- Permite aos usuários de forma rápida e segura, configurar o switch durante o setup inicial ou no funcionamento normal.
- LED indicativo das funções Módulo ativa, energia, rede, tráfego / duplex mode, link status / velocidade.
- Pré-configurado na fábrica, facilitando a instalação.

Dados Técnicos

Características técnicas:

- Código do produto no fabricante: JE006A V1910-24G (3Com antigo: 3CRBSG2893)
- Performance: 56 Gbps
- Comprimento do cabo de força: 1,95 m
- Comprimento do cabo de monitoramento: 1,47 m
- Dimensões: 16/44/4,4 cm (Prof/Larg/Alt)
- Peso: 3 Kg

Portas:

- Total: 28 portas
- 24 portas 10/100/1000 Mbps autosensing
- 4 portas 1000 Mbps SFP

Switch Cisco 48 Portas Catalyst Ws-c3550



O **Cisco Catalyst 3550 12G** é um membro da série Catalyst 3550G Switches Ethernet Inteligentes, uma linha de classe empresarial, empilhável, multilayer switches que fornecem alta disponibilidade, segurança e qualidade de serviço (QoS) para melhorar o funcionamento da rede. Com uma gama de configurações Fast Ethernet e Gigabit Ethernet, a série Catalyst 3550G pode servir tanto como switch de camada de um poderoso acesso para armários de ligações médias empresas e como um switch de backbone para redes de médio porte.

Pela primeira vez, os clientes podem implantar em toda a rede de serviços inteligentes, como tecnologia e qualidade de serviço (QoS), limitação de velocidade, segurança da Cisco listas de controle de acesso, gerenciamento de multicast, e de alta performance de roteamento IP-, mantendo a simplicidade do tradicional LAN switching.

- 10 GBIC baseadas em portas Gigabit Ethernet e 2 portas 10/100/1000
- 1,5 unidade de rack (RU) empilhável, multilayer switch Gigabit Ethernet
- Fornece roteamento IP dinâmico completo e serviços inteligentes para a borda da rede
- Imagem de Software Avançado Multilayer (EMI) instalado
- Ideal para agregação de pilha, agregação de servidores, mini-POP agregação, ou pequenos núcleos de rede e backbones

Patch Panel 24



Aplicação

- Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 (Balanced Twisted Pair Cabling Components), para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross-connect) na função de distribuição de serviços em sistemas horizontais e em sistemas que requeiram margem de segurança sobre especificações normalizadas para a categoria 5e, provendo suporte às aplicações como GigaBit Ethernet (1000 Mbps).
- As condições e locais de aplicação são especificados pela norma ANSI/TIA/EIA-569 - Pathway and Spaces.

O Corpo fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0). Painel frontal construído em chapa de aço com espessura de 1,5 mm, com proteção contra corrosão, pintura resistente a riscos.

- Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG.
- As vias de contato dos conectores M8v do painel frontal são produzidas em níquel de 2,54 μm com camada de 1,27 μm de ouro.
- Possui borda de reforço para evitar empenamento.

- Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D e altura de 1U ou 44,45mm.
- Disponível em pinagem T568A/B.
- Fornecido com parafusos e arruelas para fixação.
- Disponível em 24, 48 e 96 posições.
- Fornecido na cor preta.