



PROJETO REDES WIRELESS

PROFESSOR ORIENTADOR: DANIEL CAVALCANTE





EQUIPE

WiFi CLEZIANA DA SILVA BANDEIRA
WiFi JULIANA PEREIRA CABRAL
WiFi NARA MILENA DIÓGENES PEIXÔTO



TÓPICOS

APRESENTAÇÃO DO
CLIENTE

BENEFÍCIOS DA
TECNOLOGIA WI-FI

BENEFÍCIOS PARA O
ESTABELECIMENTO

LINK

APs

SITE SURVEY



CABEAMENTO
ESTRUTURADO

SOFTWARE DE ACESSO E
CONTROLE

TREINAMENTO E SUPORTE

ORÇAMENTO

CRONOGRAMA DE
EXECUÇÃO



LOCAL ESCOLHIDO
COCO BIT



LOCALIZAÇÃO
RUA MARIA CECÍLIA BARREIRA,
JAGUARIBE/CE



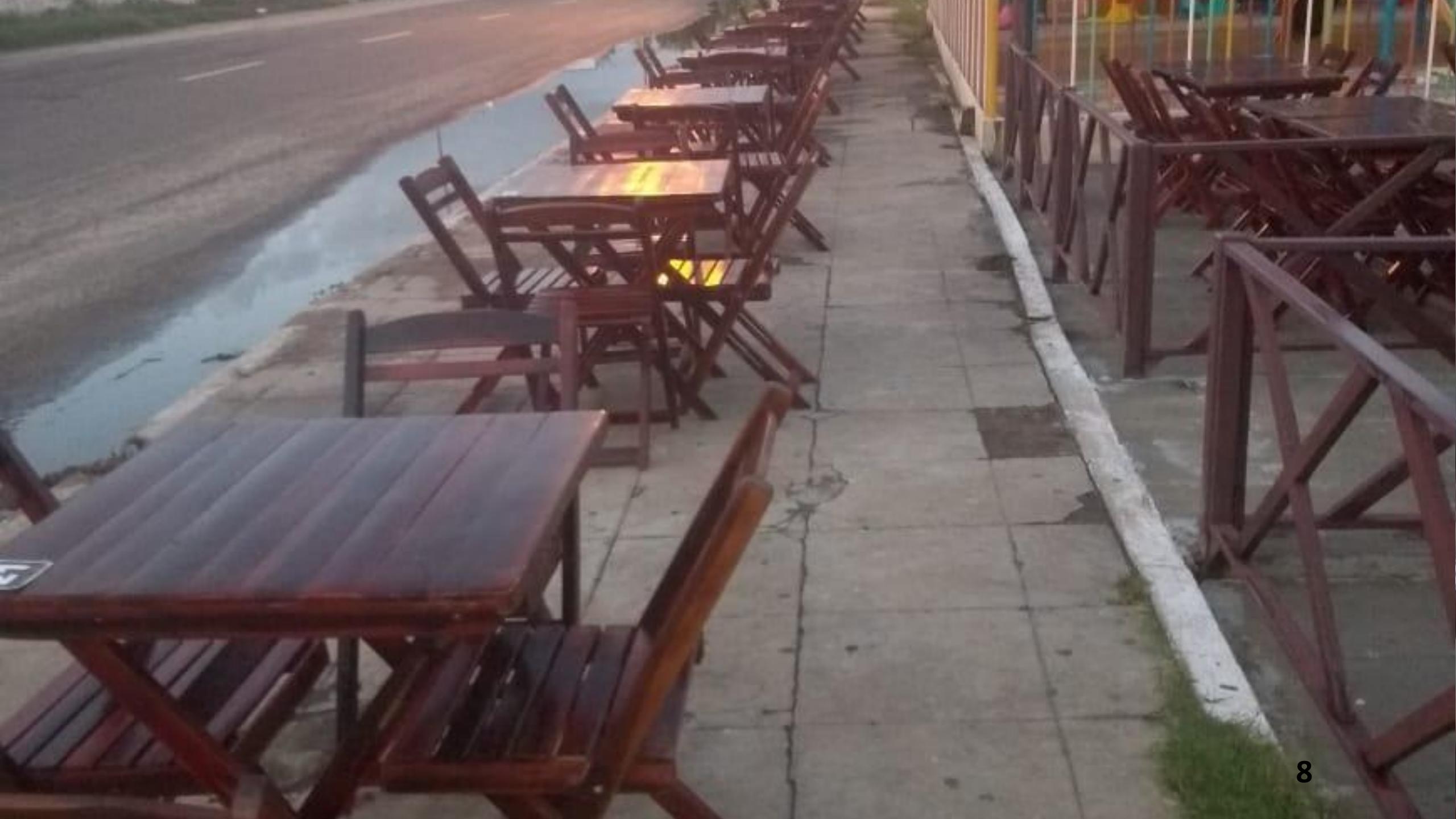
CONTATO
TELEFONE: (88) 9 9693-6857
FACEBOOK/INSTAGRAM: COCO BIT



VERA
AR JUEZO
S SÓ TINHA
RVEJA













-  História do Coco bit;
-  Funcionamento;
-  Atividades que ocorrem;
-  Tipos de clientes;
-  Quantidade de cliente entre os turnos.

A person's hands are visible at the bottom, holding a black smartphone. The screen of the phone displays a large, glowing white Wi-Fi signal icon with five curved bars. The background is dark and slightly blurred.

Benefícios da tecnologia *Wi-Fi*

Flexibilidade

Facilidade

Redução de custo

Diversas topologias

Benefícios para o Coco Bit

Satisfação dos clientes

Organização e
otimização da rede

Segurança

Aumento da taxa de
transferência

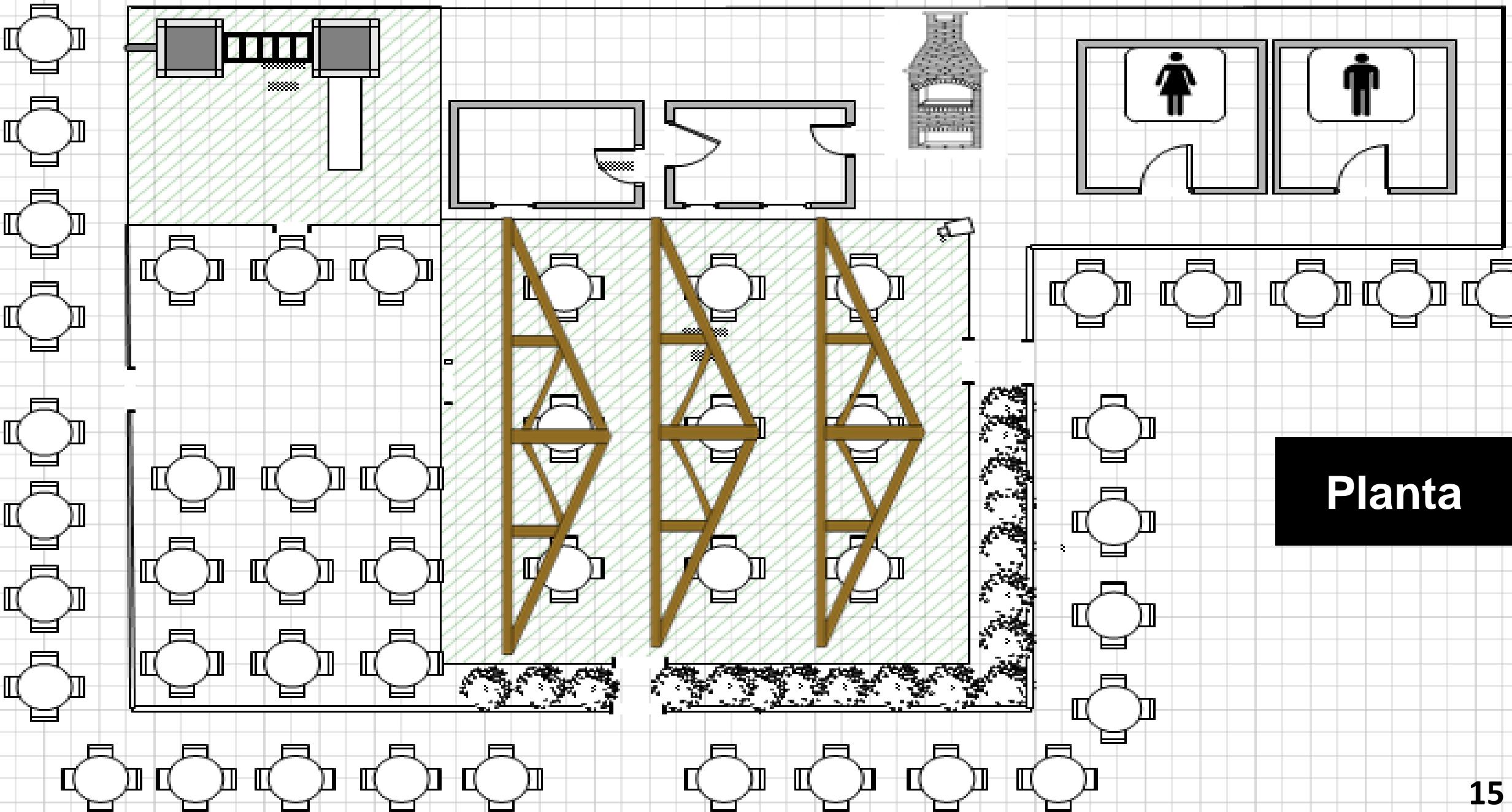
Conhecimento do
estabelecimento

Vantagens em relação
a concorrente

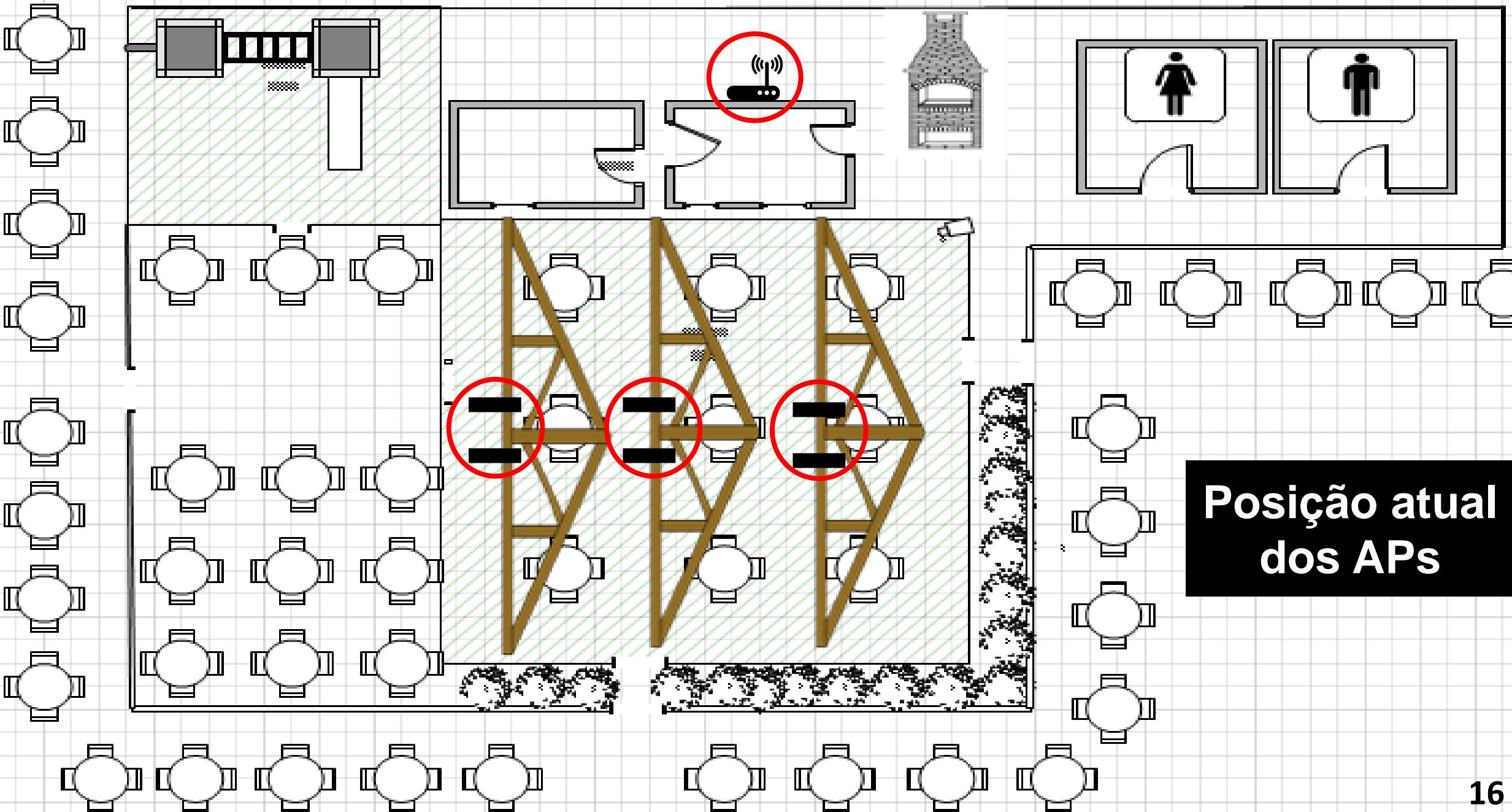


LINK

Links	Serviços	Preços (Com internet de 100 Mbps)	Instalação
Brisanet	Internet	R\$ 83,00	R\$ 150,00
Vex Telecom	Internet	R\$ 99,90	Grátis



Planta

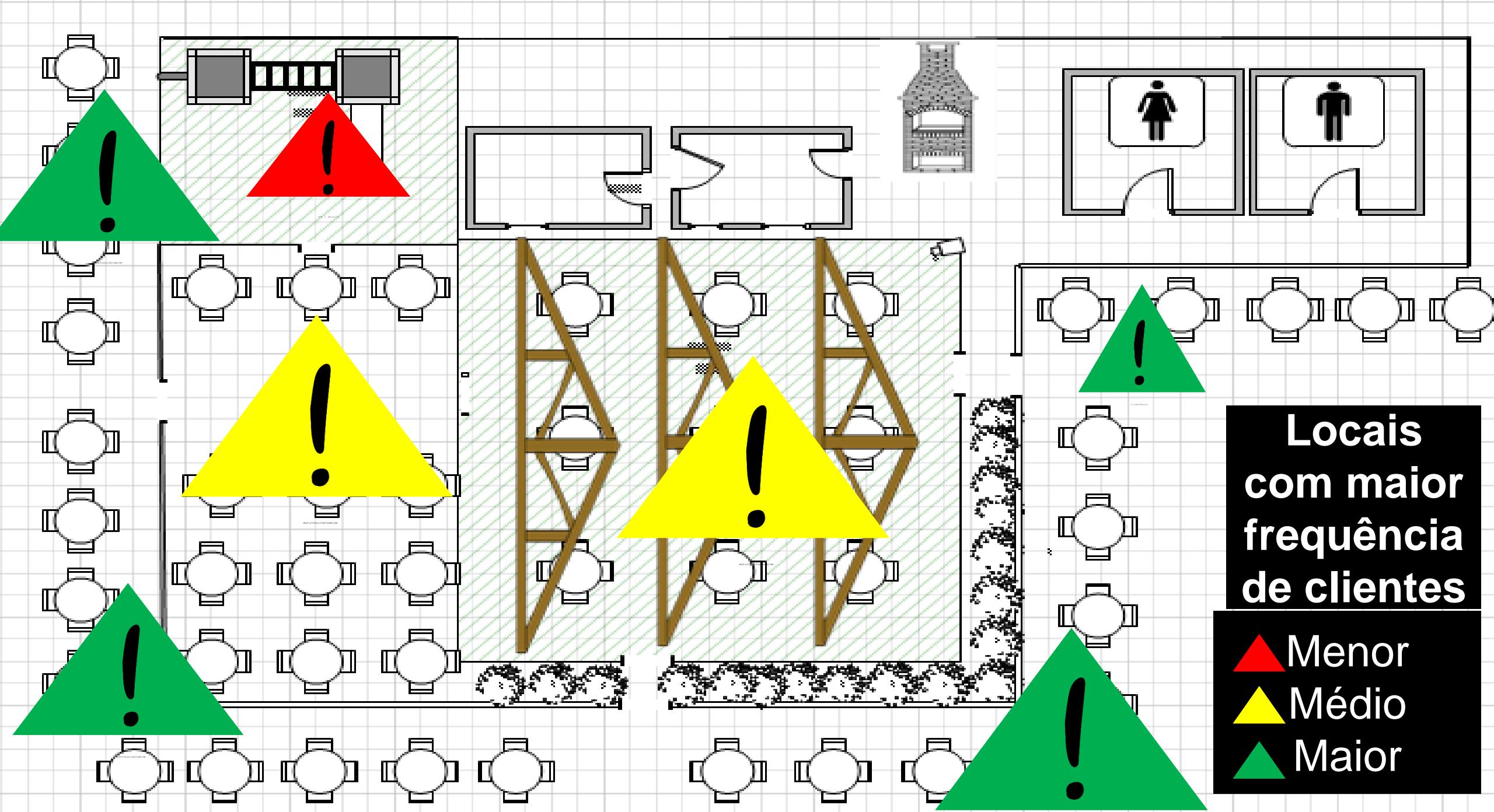


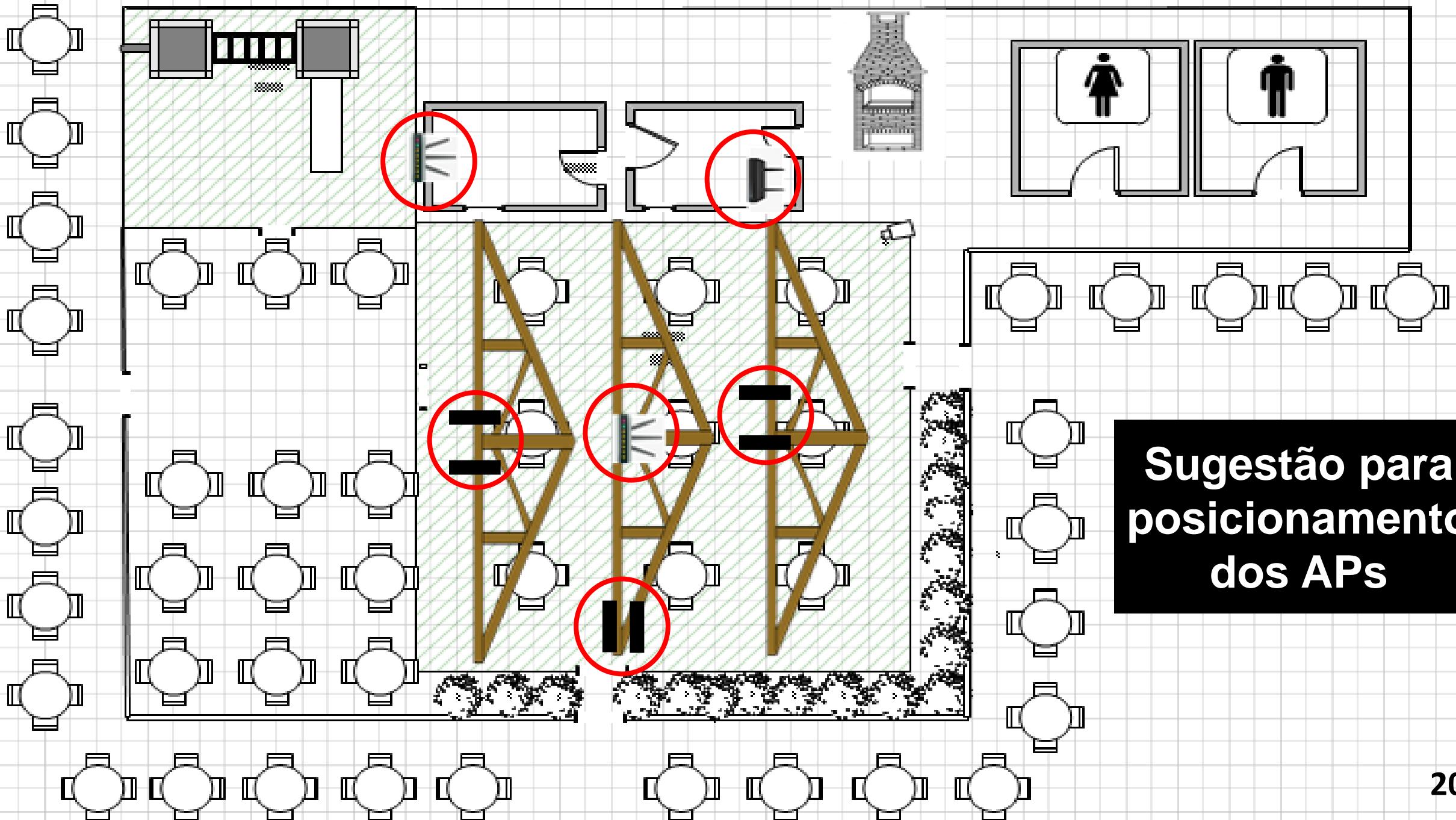
Posição atual dos APs



Posição atual dos APs







**Sugestão para
posicionamento
dos APs**

Sugestão para posicionamento dos APs



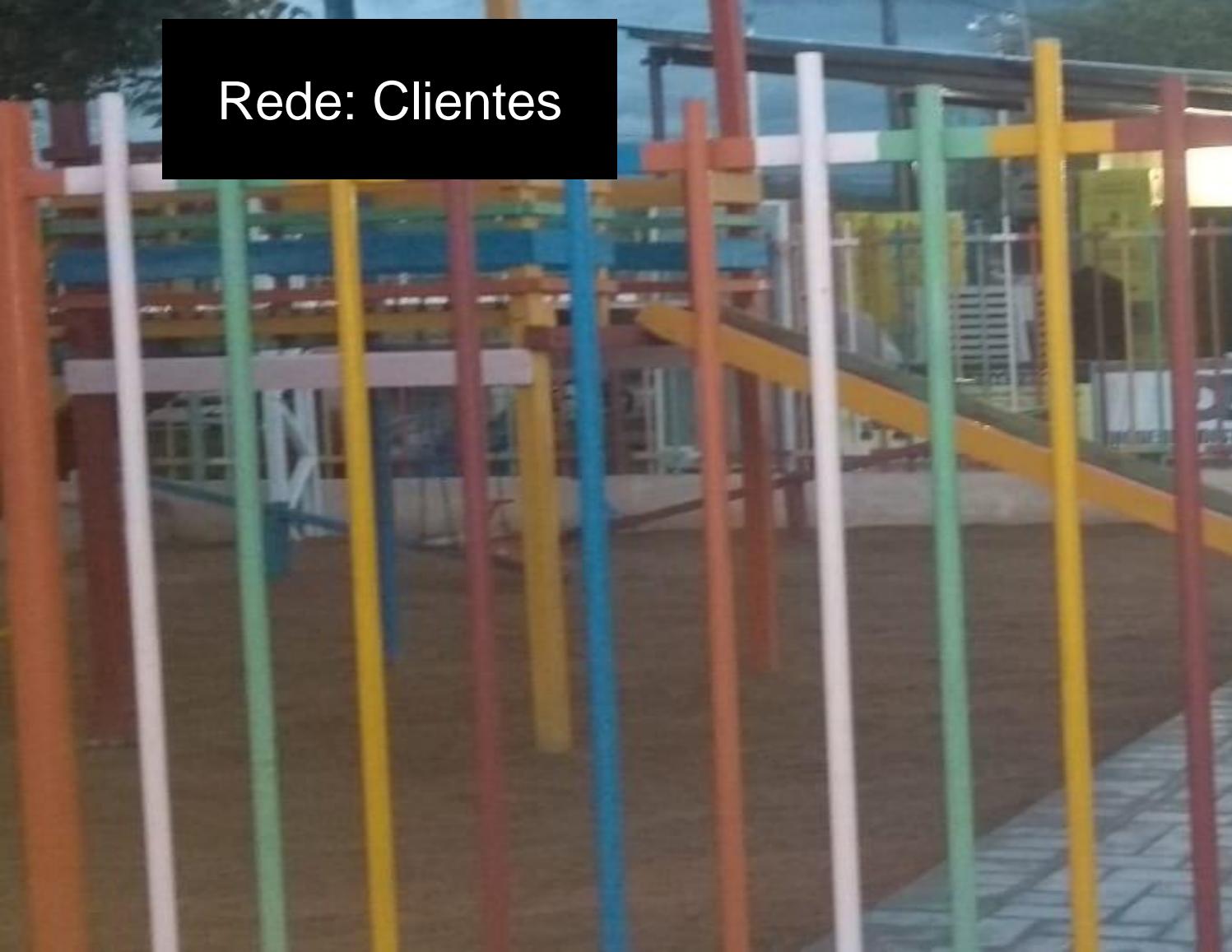
Sugestão para posicionamento dos APs



Rede: Clientes

Sugestão para posicionamento dos APs

Rede: Clientes



Sugestão para posicionamento dos APs

Rede: Clientes



Informações dos rádios

Atual

Marca	Tipo de rádio	Segurança Utilizada	Canal	Quantidade de acesso de cliente	Orçamento
AP TP LINK	802.11b	Aberta	**	Em média 30	R\$ 85,90
3 Repetidores TP LINK	802.11b	Aberta	4, 8 e 9	Média: 300	R\$ 299,70

Informações dos rádios

Proposta

Marca	Tipo de rádio	Segurança Utilizado	Canal	Quantidade de acesso de cliente	Orçamento
TP LINK (3 antenas)	802.11n	Aberta	1	Média: 30	R\$ 160,00
TP LINK (3 antenas)	802.11n	Aberta	1	Média: 30	R\$ 160,00
TP LINK (2 antenas)	802.11n	WPA2-Personal	6	Média: 30	R\$ 82,00
3 Repetidor	802.11n	Aberta	11	Média: 300	R\$ 299,70

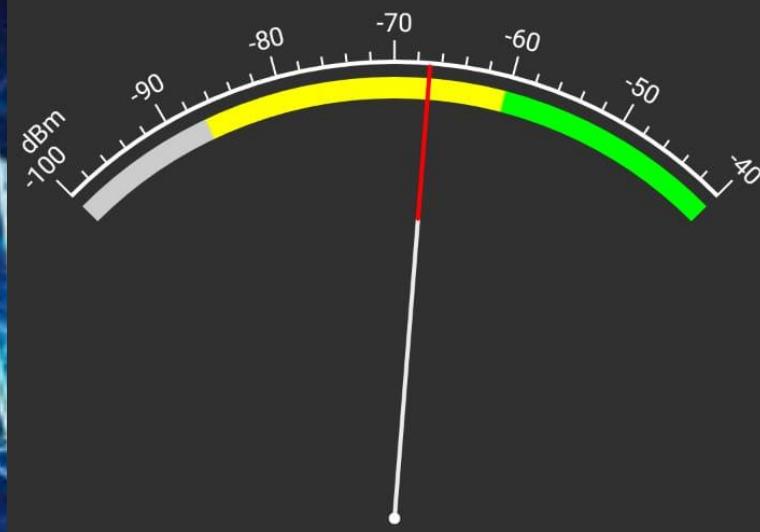
Site Survey

Vistumbler

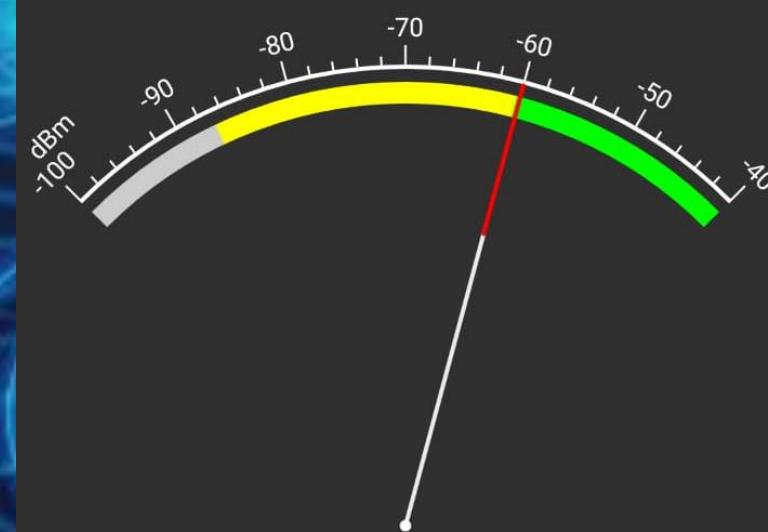
#	Ativida...	Endereço MAC	SSID	Sinal	Canal	Autenticação	Criptografia	Tipo de rede	Latitude	Longitude	Fabricante
27	Inativo	1C:5F:2B:57:D7:04	Jaguaribe	0%	11	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
26	Inativo	70:4F:57:4C:A6:F8	Cavalo Marinho	0%	10	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
25	Inativo	D0:84:B0:97:63:27	Oi_Velox_WiFi_6326	0%	1	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
24	Inativo	CC:06:77:EA:AF:80	brisa-677832	0%	1	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
23	Inativo	84:16:F9:B3:6C:B0	Nirdes	0%	7	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
22	Inativo	74:CC:39:BE:4C:38	brisa-588466	0%	2	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
21	Inativo	00:E0:4C:38:13:84	Chocolate	0%	11	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	REALTEK SEMI
20	Inativo	50:C7:BF:EE:44:A1	Wifi-Cristina	0%	2	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
19	Ativo	B0:4E:26:23:BA:12	SAMFARMARODO...	30% (-78dB)	3	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
18	Inativo	10:62:EB:12:B1:4B	espetinhos dos ami...	0%	7	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
17	Inativo	BC:C0:0F:C4:93:40	brisa-348540	0%	1	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
16	Inativo	BC:F6:85:C2:33:A0	BarDoMoco	0%	11	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
15	Inativo	18:D6:C7:71:2D:26	#SOUSAMENDES	0%	1	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
14	Inativo	AC:84:C6:09:F1:C2	GRANDCAR LAVA J...	0%	4	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
13	Ativo	FC:A6:CD:21:39:C8	brisa-657652	4% (-98dB)	3	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
12	Ativo	A0:F3:C1:AA:64:1A	Pedro Lucas	4% (-98dB)	2	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
11	Inativo	AC:84:C6:8C:5B:B4	mototaxi	0%	2	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
10	Ativo	7C:8B:CA:BD:C1:...	JMC LANCHES	56% (-69dB)	2	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
9	Ativo	AC:84:C6:A5:32:7C	145707-2	26% (-80dB)	13	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
8	Inativo	00:27:22:26:0F:FC	Jaguaribe23NET	0%	13	Abrir	Nenhum	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Ubiquiti Netw
7	Ativo	00:15:6D:DA:97:0B	VEX_TELECOM.pub	96% (-49dB)	9	Abrir	Nenhum	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Ubiquiti Netw
6	Ativo	00:15:6D:FA:38:16	VEX_TELECOM.pub	82% (-59dB)	4	Abrir	Nenhum	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Ubiquiti Netw
5	Ativo	00:27:22:E6:4F:EB	VEX_TELECOM.pub	86% (-57dB)	8	Abrir	Nenhum	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Ubiquiti Netw
4	Inativo	64:70:02:82:60:74	GRAND CAR LAVA ...	0%	10	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
3	Inativo	FC:EC:DA:A7:43:2F	Gela Guela	0%	11	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
2	Inativo	FC:A6:CD:25:2B:28	brisa-804118	0%	7	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido
1	Inativo	A0:AB:1B:1E:18:65	DVR	0%	1	WPA2-Personal	CCMP	Infraestrutura	N 0.0000000	E 0.0000000	Desconhecido

WI-FI Analyzer: Medidor de sinal

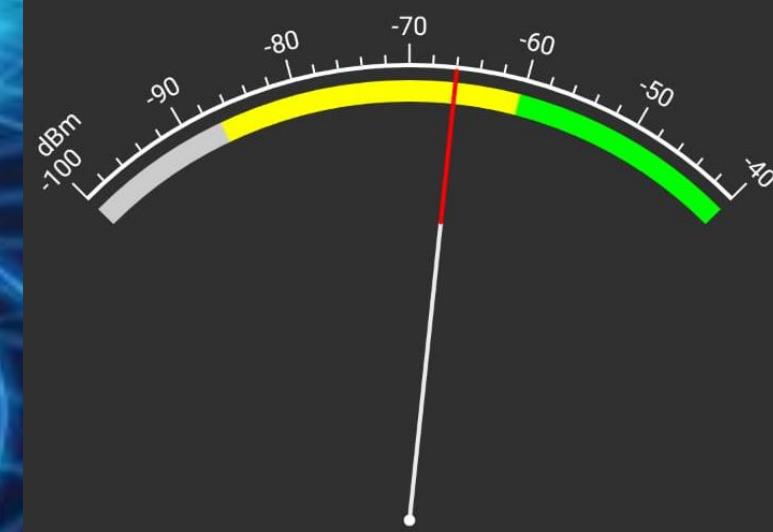
Wifi Analyzer



Wifi Analyzer

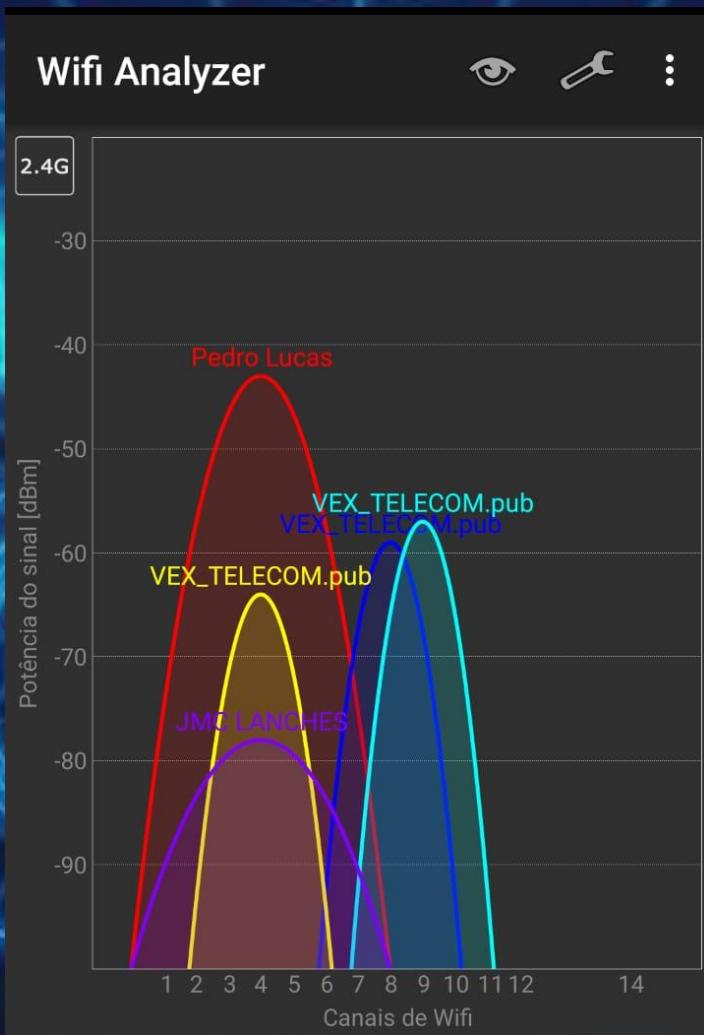


Wifi Analyzer



Site Survey

WI-FI Analyzer: Gráfico de canais

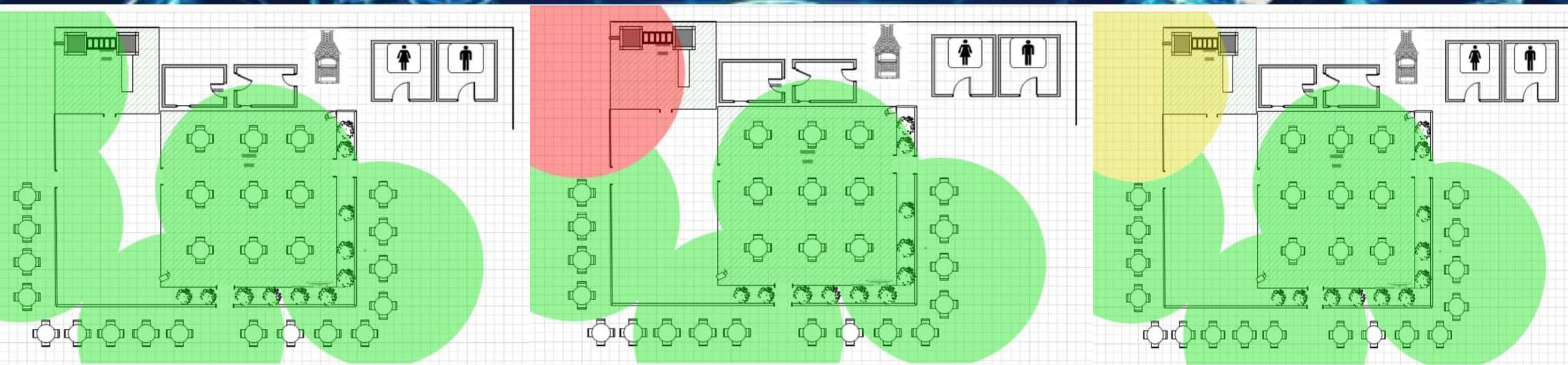


Site Survey

WIFI Heatmap



WIFI Heatmap



média

Sinal Wi-Fi, dBm

-85

-65

-45

no signal

média

Velocidade da rede, Mbit/s

200

50

1

no signal

média

Interferindo redes:

0

2

6

no signal



Sinal



f



velocidade



f



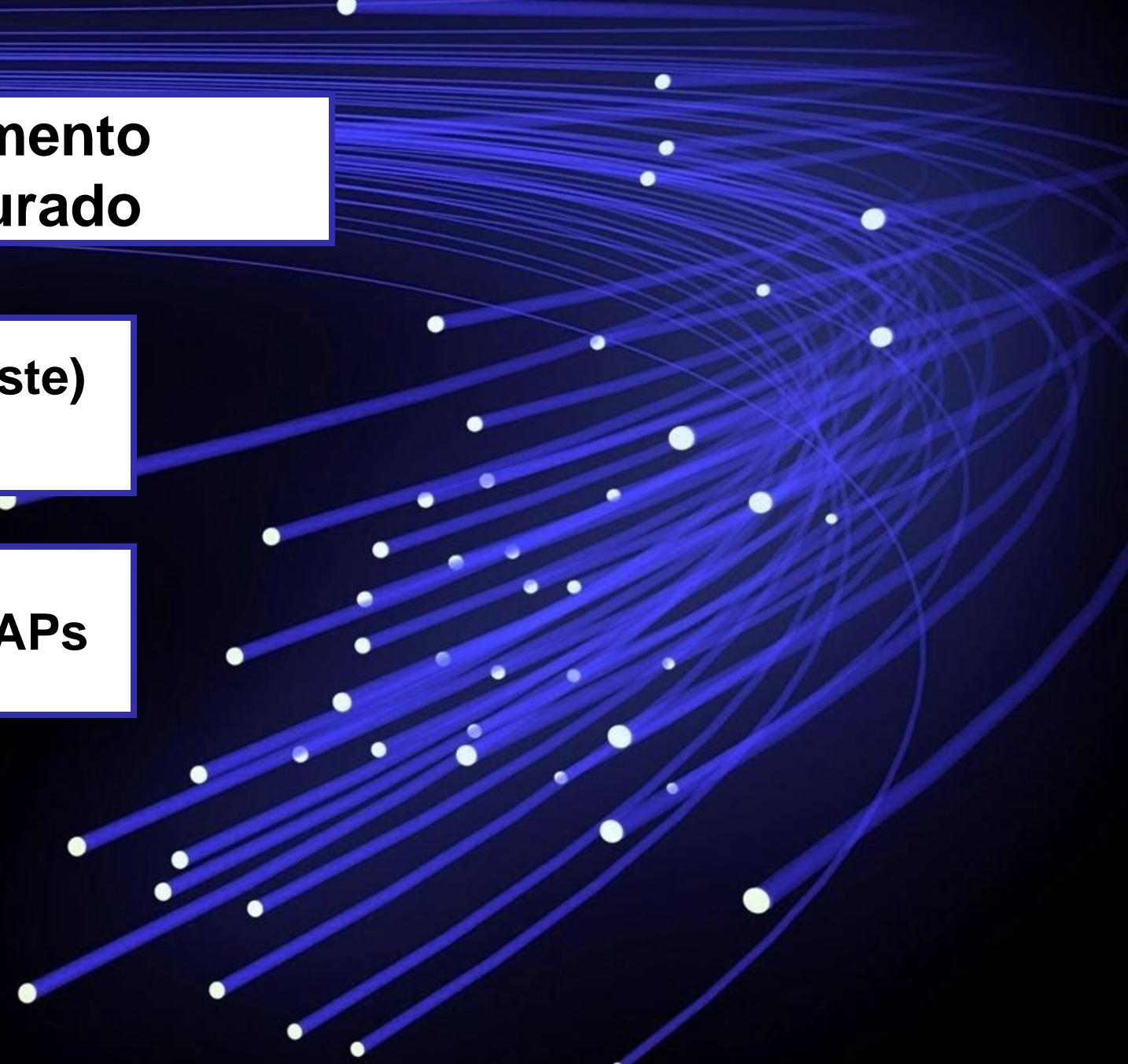
Interferindo

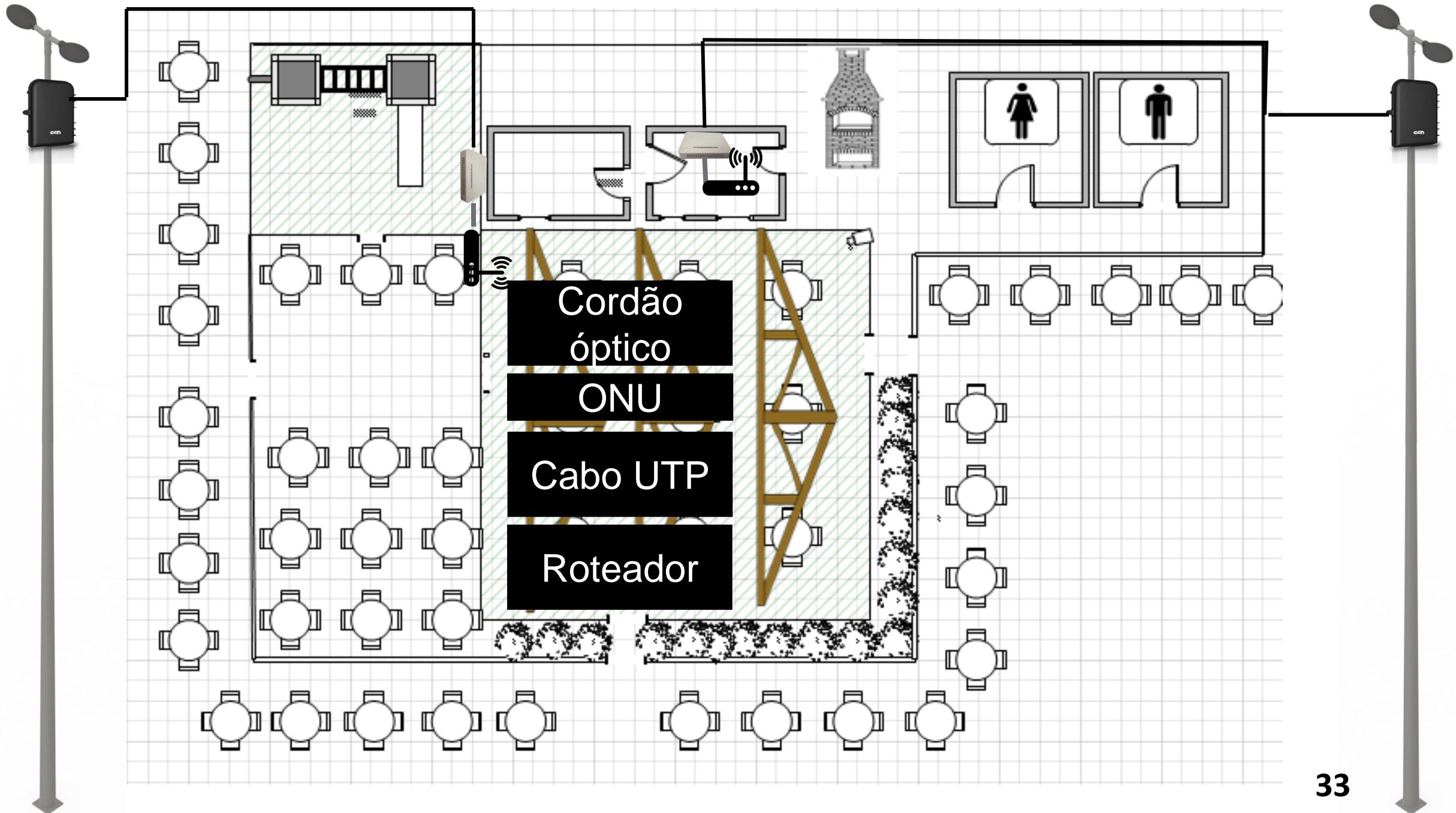
f

Cabeamento Estruturado

**Cordão óptico do CTO (no poste)
para as ONUs**

Cabo UTP das ONUs para os APs





Software de acesso e controle



Quantidade	Preço Unitário	Total
1	R\$135,00	R\$ 135,00
2	R\$110,00	R\$ 220,00
3	R\$ 100,00	R\$ 300,00

Como o Wspot funciona



AO INVÉS DA SENHA, UM
CADASTRO

VALIDAÇÃO DO CADASTRO

ACESSO À REDE LIBERADO



Código de Acesso

36

Novo

Status

Ativo



Tipo de código Pré definido

Código

258



Tempo de conexão 1h



Vigência (Início) 01/06/2017



Vigência (Fim) 30/06/2017



Em qual momento solicitaremos o código para o visitante?



Pontos de Acesso

Aqui você pode escolher em quais pontos de acesso este lote de código de acesso funcionará.

Pontos de acesso

Todos



Suporte e Ajuda

Código Pré definido

Cancelar

Enviar



Treinamento e suporte

Hora aula: R\$ 46,00

Atividades	Valor
Treinamento semanal	R\$ 690,00
Suporte Mensal	R\$ 150,00.



ORÇAMENTO FINAL



Equipamentos/Serviço	Marcas	Quantidade	Preços
AP 2 Antenas	TP LINK	1	R\$ 82,00
AP 3 Antenas	TP LINK	2	R\$ 320,00
Repetidor	TP LINK	3	R\$ 299,70
Link Internet	Vex Telecom	1	R\$ 99,90
Total			R\$ 801,60

SERVIÇO	PROFISSIONAL	HORAS	VALOR
Instalação/ configuração dos APs e repetidores	Engenheiro de telecomunicações	4	100/h



CRONOGRAMA



Conclusão

Contato dos profissionais

Profissionais	Telefone	E-mail
Cleziana da Silva Bandeira	(88) 9 9668-1556	cleziana123@gmail.com
Juliana Pereira Cabral	(88) 9 9788-1723	julianajbe2102@gmail.com
Nara Milena Diógenes Peixôto	(88) 9 9991-2187	naramilena300@gmail.com



DÚVIDAS?
OBRIGADA PELA ATENÇÃO!