

14º CAFÉ com TECNOLOGIA

17 DE
MAIO

8:15h Café da manhã
9:15h Início da apresentação
11:00h Encerramento

LOCAL:

Auditório da Rhox Networking
SIBS Quadra 2 Conj. C Lote 12
Núcleo Bandeirante - Brasília - DF

RSVP
ditec@rrox.com.br
(61) 3051-5800



TEMA:

As instalações de dados, áudio, vídeo e automação no projeto de arquitetura

Vagas
limitadas

TÓPICOS:

- Mudança de paradigma das Redes Internas
- Projeto das instalações eletrônicas
- O que é OSD (One Shot Design)
- A eletrônica de uma edificação
- Exemplo de casos

Sorteio de 4 livros
Autor Fabio Montoro
(Palestrante)



As instalações de dados, áudio, vídeo e
automação, no projeto de arquitetura



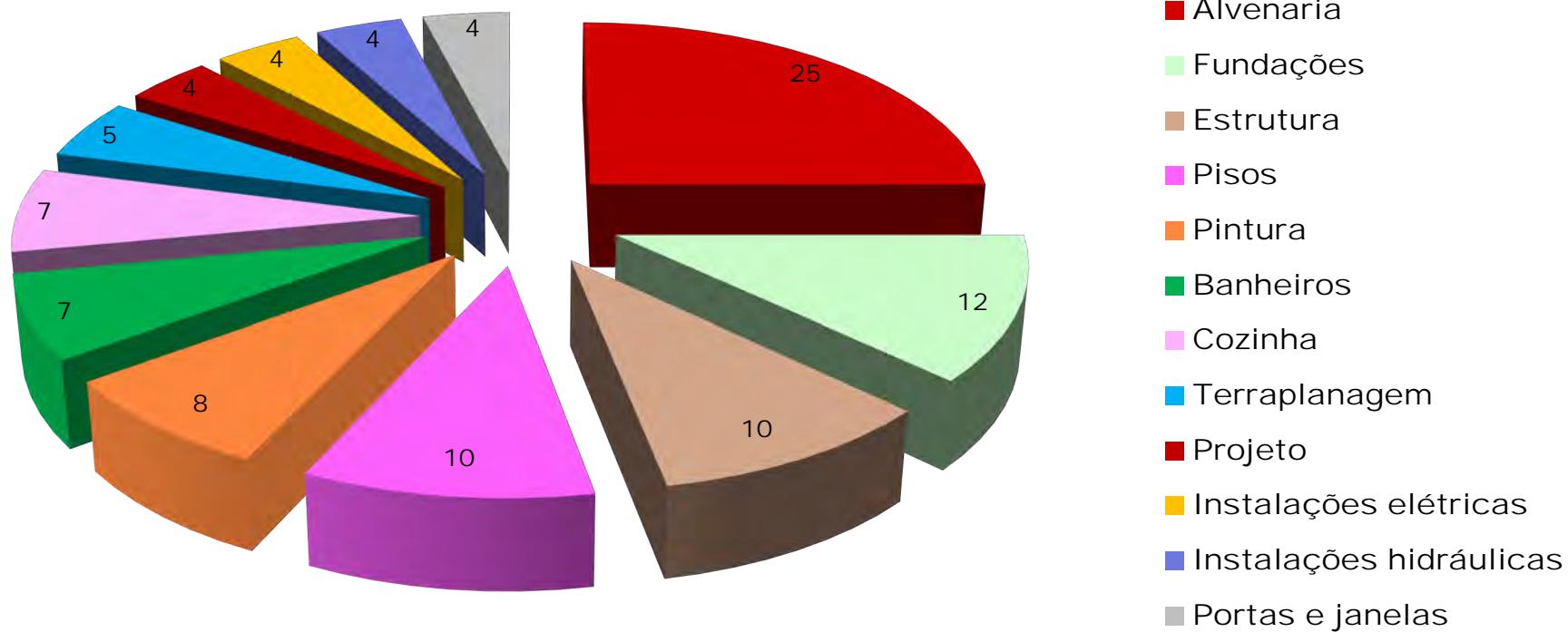
CAU - DF

Rrox Networking

Rede interna de comunicação
dados, áudio, vídeo e automação

Projeto e instalação

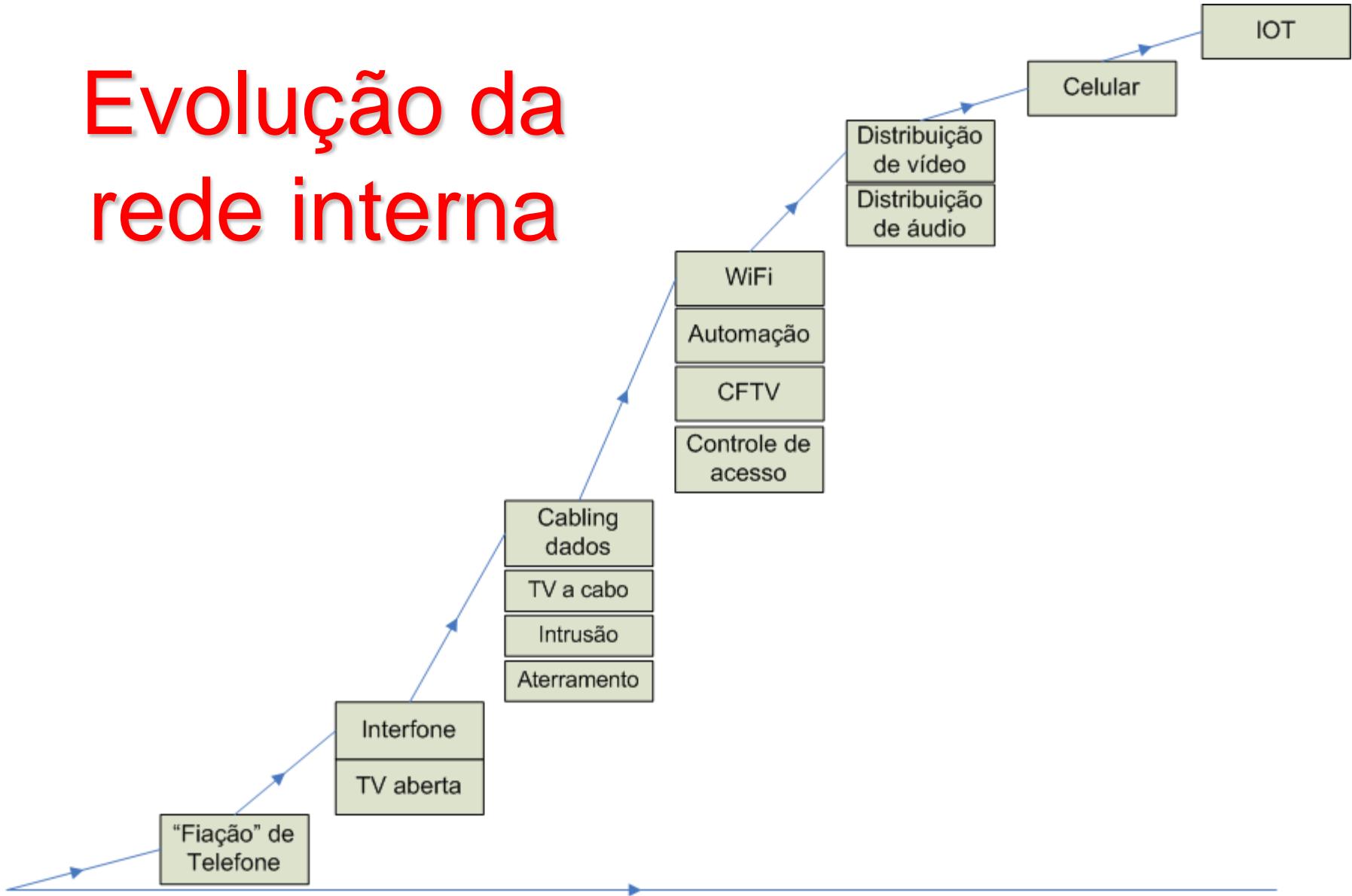
Composição dos custos de uma edificação



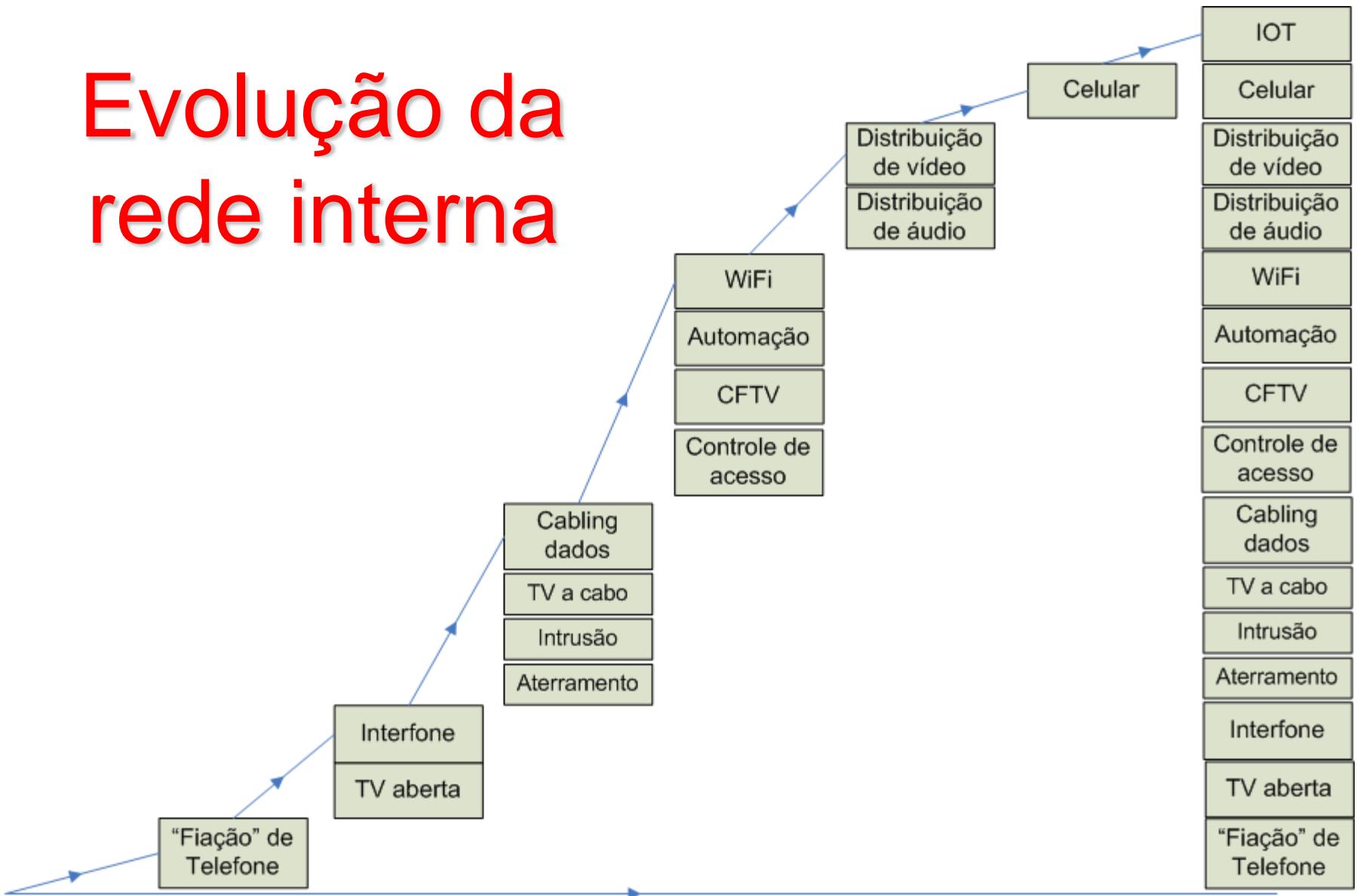
Evolução da rede interna

“Fiação” de Telefone

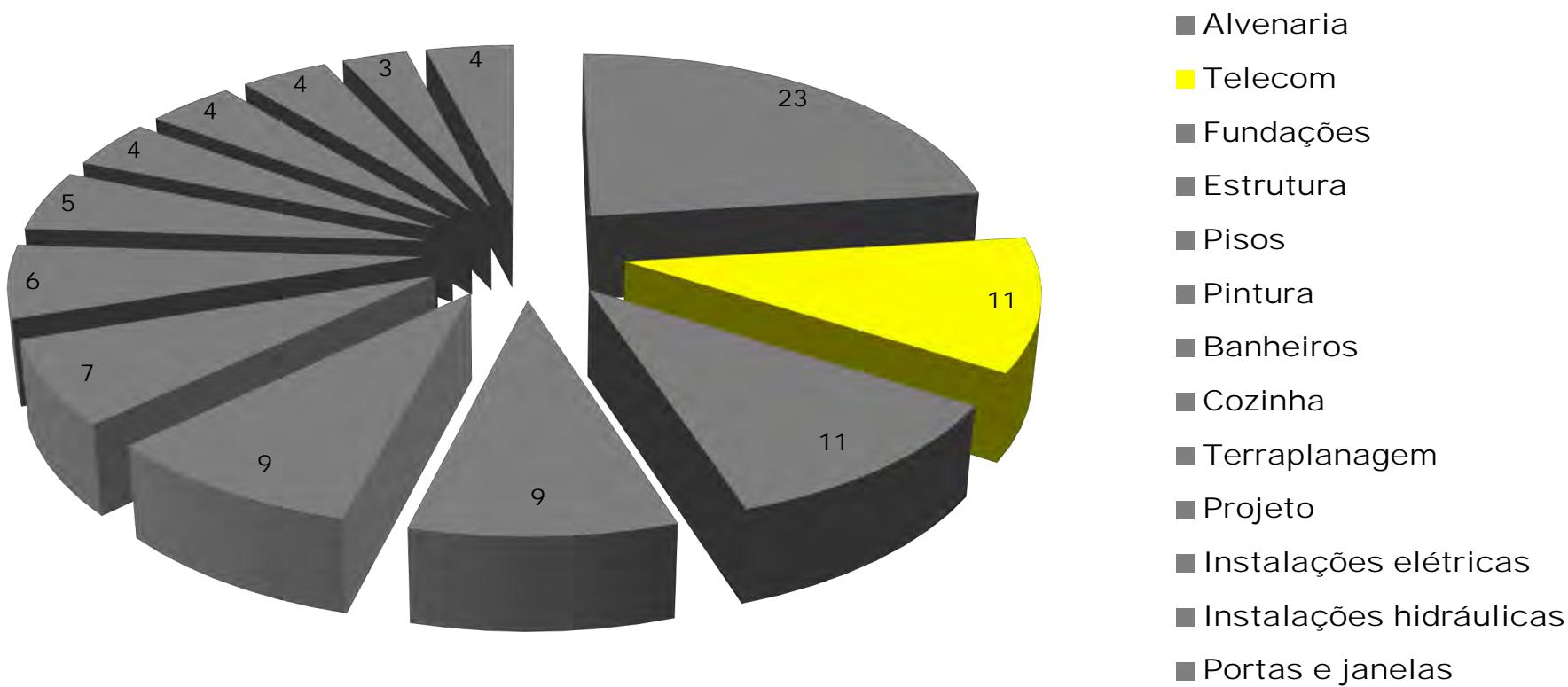
Evolução da rede interna



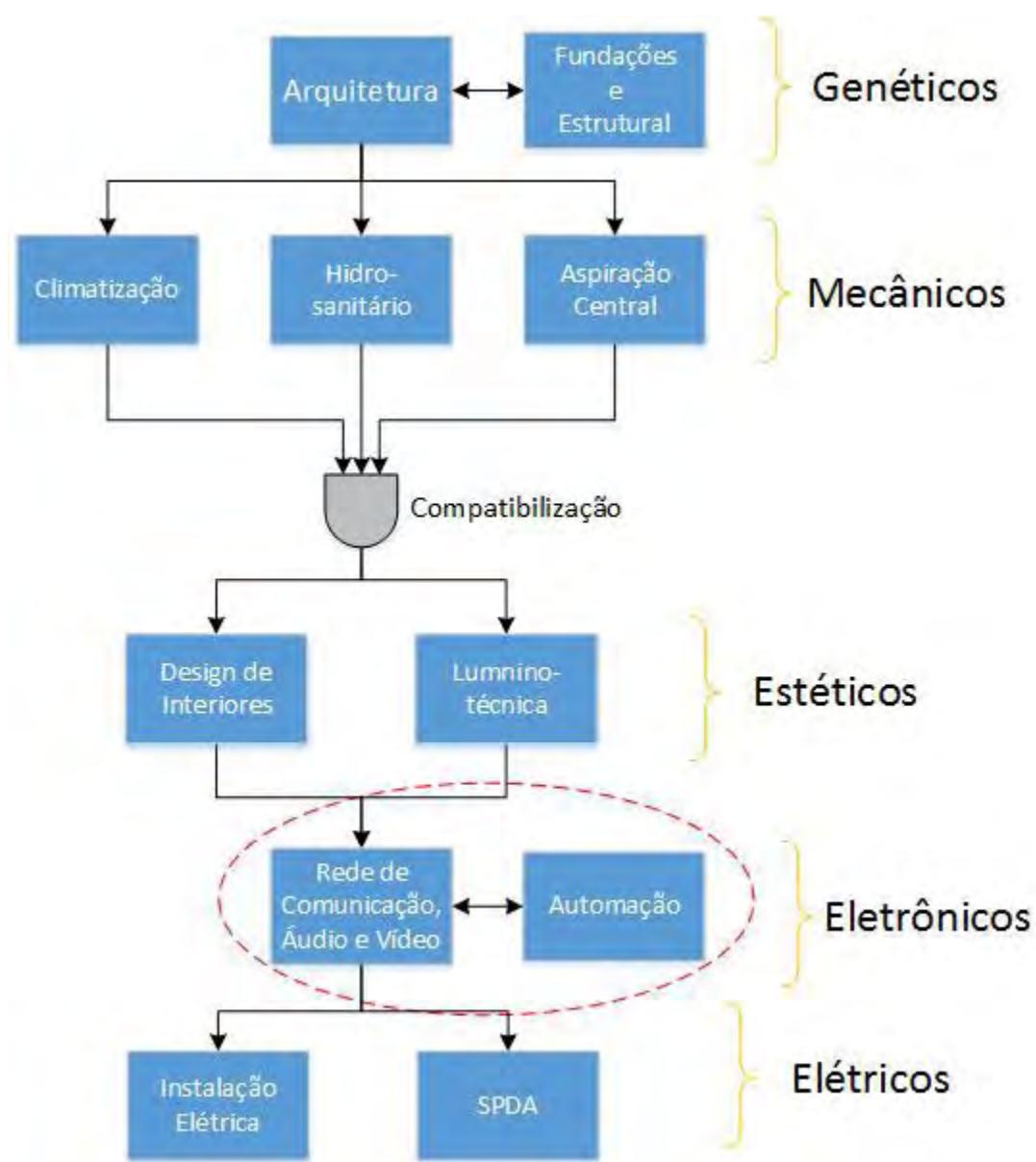
Evolução da rede interna

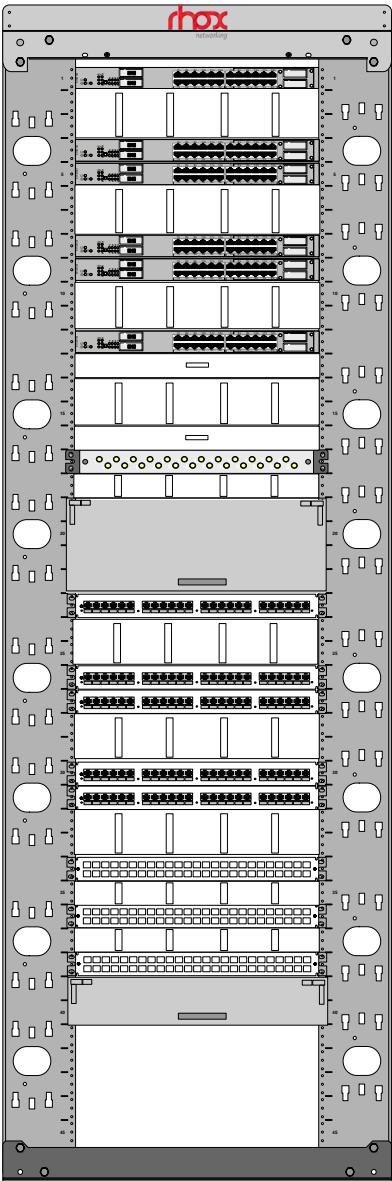


Composição dos custos em uma edificação



Encadeamento dos projetos





Instalações eletrônicas

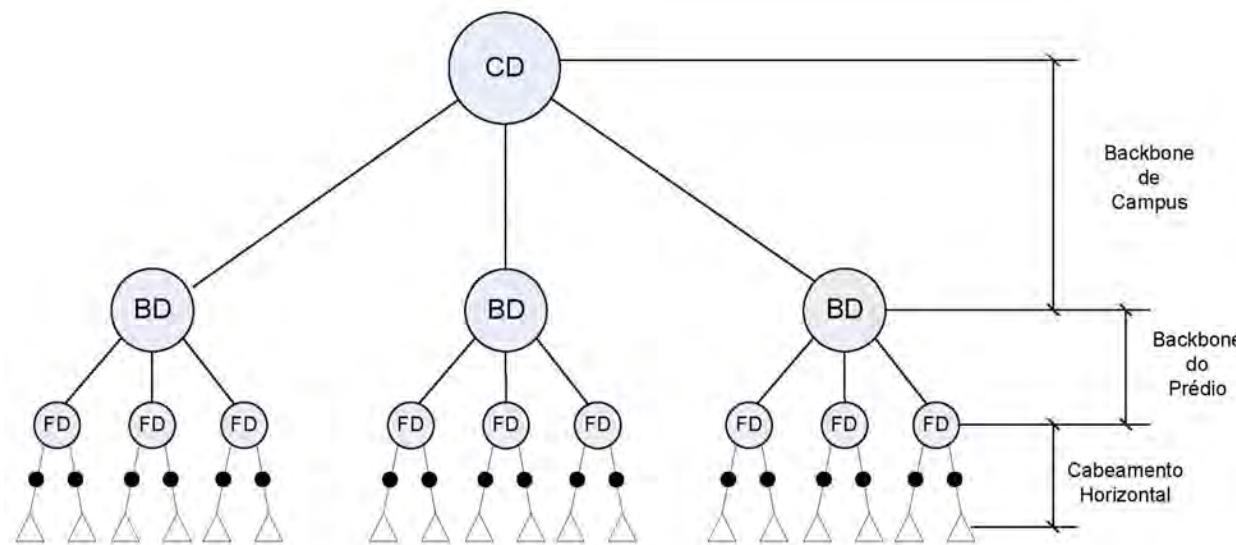
- *Cabeamento completo da rede interna*
- *Rede de dados, telefonia IP, rede wireless*
- *Auditório, audioconferência e videoconferência*
- *Salas de reunião e espera*
- *Sonorização, distribuição e roteamento de áudio*
- *Circuito de TV Aberta (CATV)*
- *Vídeo monitoramento (CFTV)*
- *Controle de acesso, intrusão e alarme*
- *Automação: iluminação, áudio e vídeo*
- *Iluminação de emergência e detecção de incêndio*

As interferências das instalações eletro-eletrônicas no projeto de arquitetura

- Reserva de espaços: EF, ER, TR...
- Encaminhamentos de cabo: passagem por vigas, lages, estruturas de aço...
- Terminações em espelhos: controle de volume, automação...
- Equipamentos terminais:
 - Sonofletores, câmeras, sensores, antenas...
 - Monitores e telas touchscreen

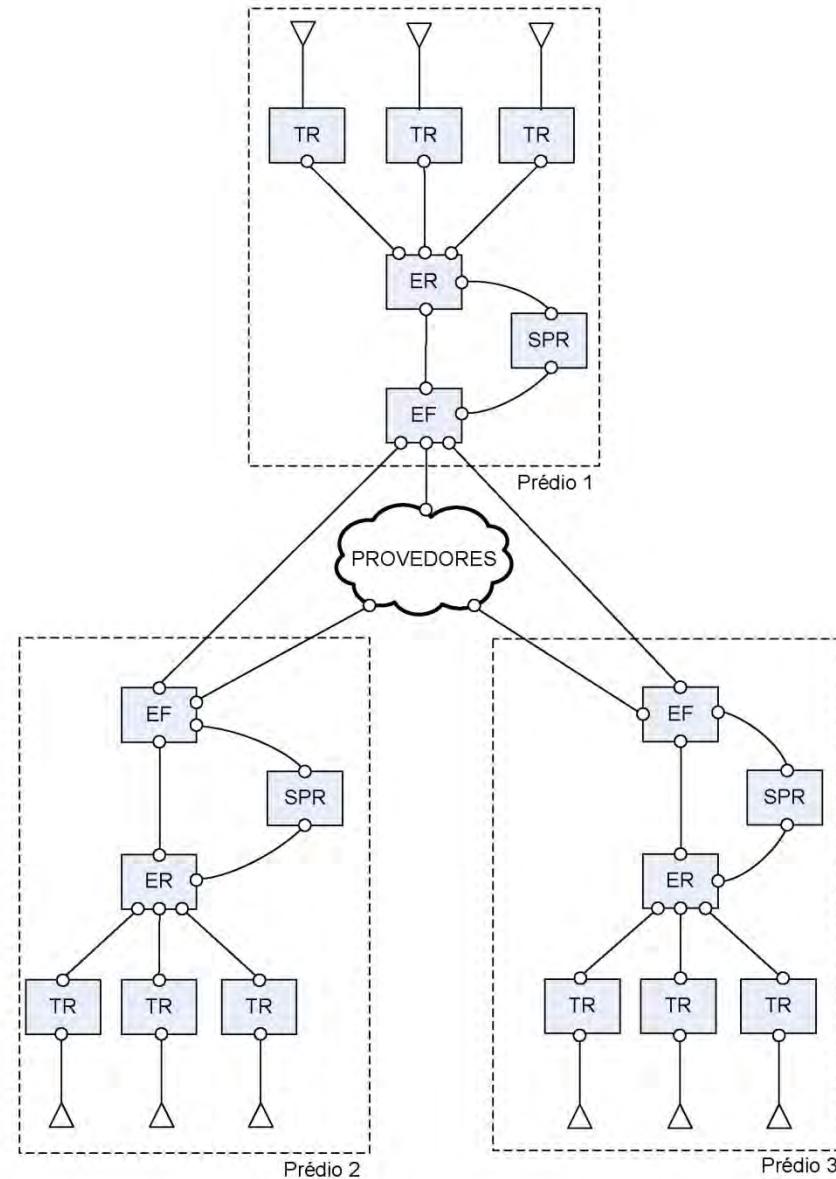
Cabeamento de telecom

Topologia hierárquica



Cabeamento de telecom

Topologia hierárquica



Cabeamento de telecom

- Cabo de cobre:

Trançado Categoria 5e até 1 Gbps (100 MHz)
Trançado Categoria 6 até 5 Gbps (250 MHz)
Trançado Categoria 6A até 10 Gbps (500 MHz)
Trançado Categoria 7A até 25 Gbps (1000 MHz)

Paralelo

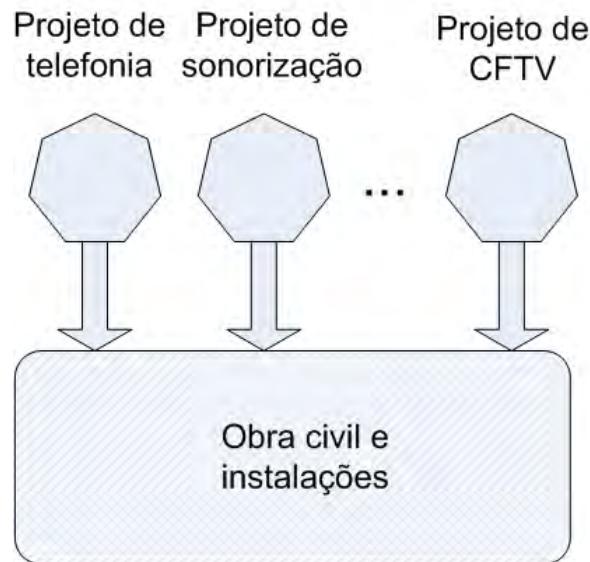
Coaxial

- Cabo óptico:

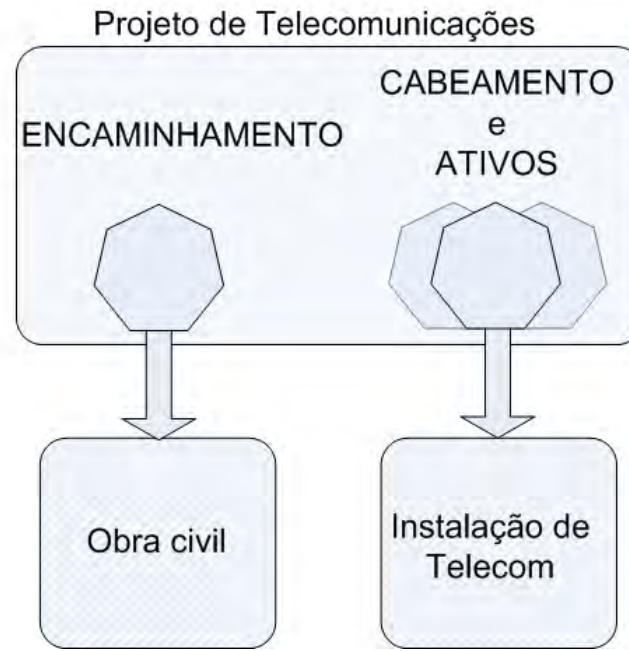
Fibra óptica monomodo
Fibra óptica multimodo
Fibra óptica plástica

One Shot Design

METODOLOGIA TRADICIONAL



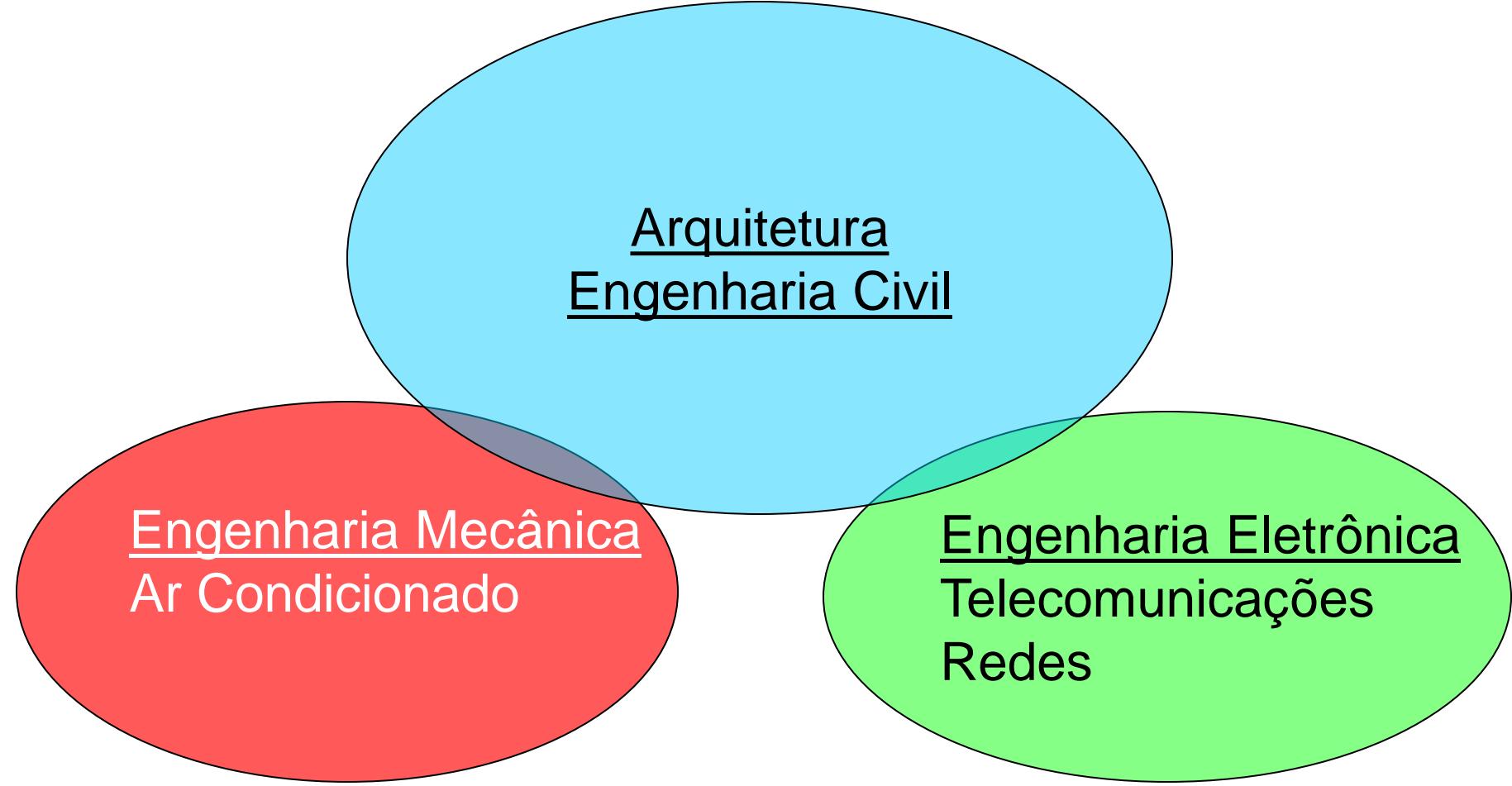
ONE SHOT DESIGN



Eventos, disciplinas e responsabilidades

	Disciplinas →	Edificações		Telecom		
	Elementos →	Espaços	Encaminhamentos	Cabeamento	Ativos	
Projetistas	Arquiteto	✓				
	BAS				✓	✓
	Redes			✓	✓	✓
Instaladores	Construtora	✓	✓			
	Instaladora			✓	✓	✓

Disciplinas



Arquitetura
Engenharia Civil

Engenharia Mecânica
Ar Condicionado

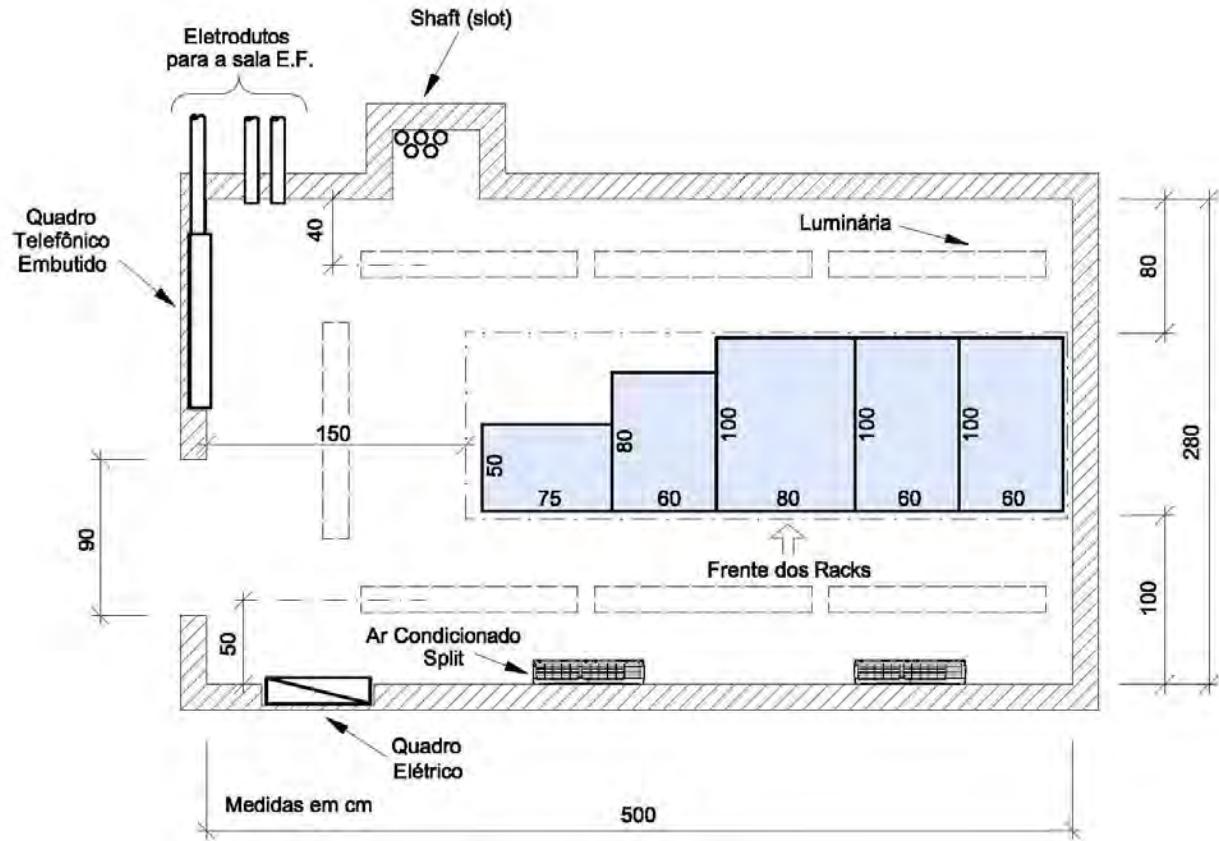
Engenharia Eletrônica
Telecomunicações
Redes

Vantagens do OSD

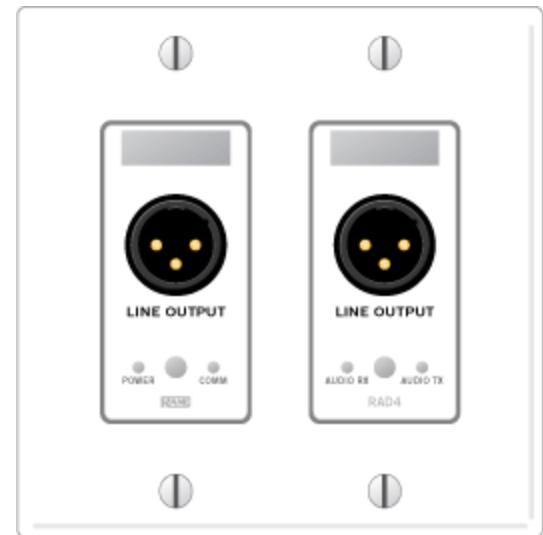
- Redução do tempo do projeto de telecomunicações
- Redução do custo total do projeto da edificação
- Redução das inconsistências entre subsistemas
- Melhor aproveitamento da infraestrutura de encaminhamento de cabos
- Maior qualidade global (menor taxa de falha)
- Melhor relação benefício/custo

ER: sala de equipamentos

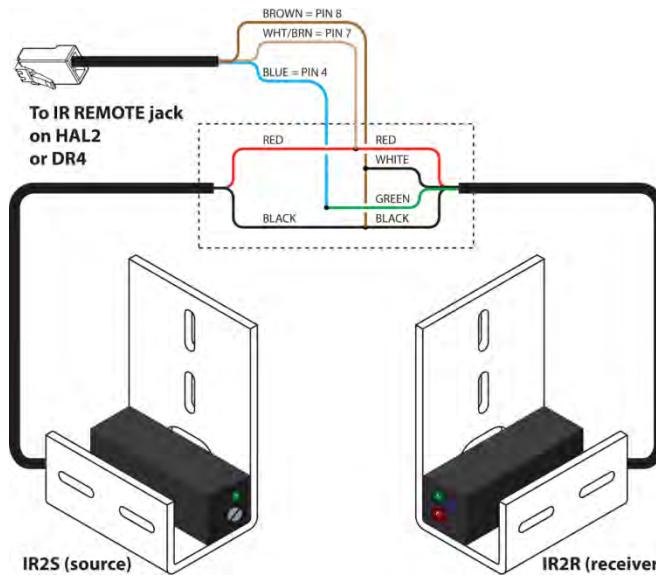
A sala ER deve ter dimensões adequadas, para acomodar os equipamentos de todos os subsistemas



Terminações de áudio



Dispositivos de seleção e controle



Tela sensível ao toque



Dispositivo Sensor

RAD 27 Microfone

- Microfone remoto para sensoriamento
- Resistente
- Para instalar em caixa 4x2 de parede
- Pode ser pintado com tinta spray para combinar com o ambiente

Pode ser instalado a 150 metros
do processador HAL

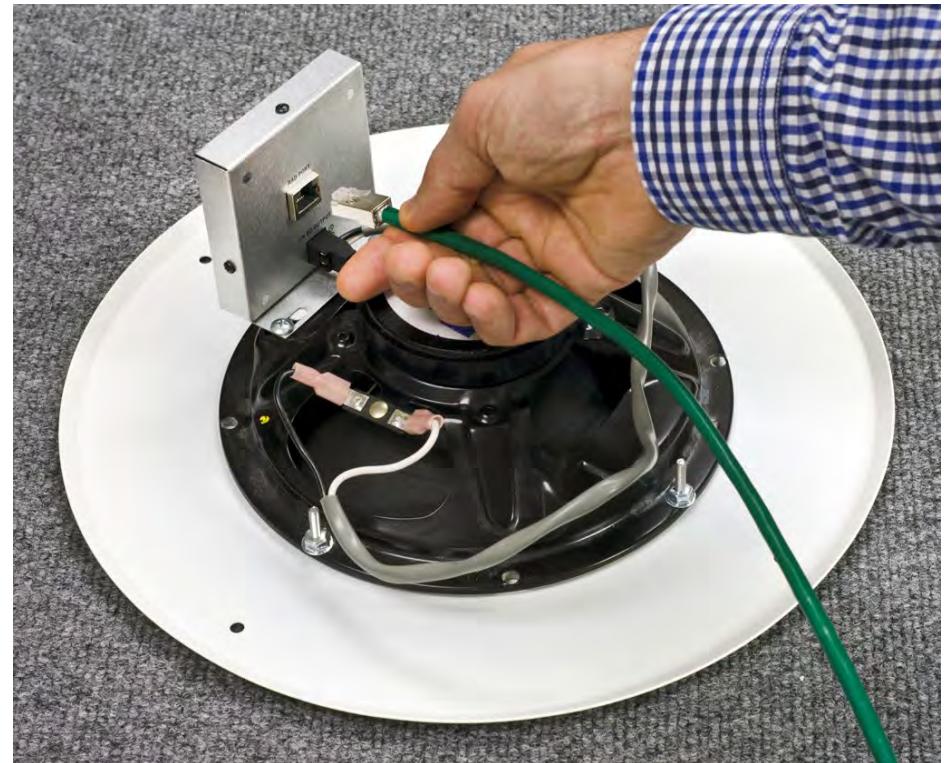


Dispositivo Amplificador

RAD 24 Amplificador

- 1 canal de 1 W @ 8 ohms
- Instalações diversas

Pode ser instalado a 150 metros
do processador HAL



Áudio e vídeo

- Sonorização ambiental e sistema de chamada
- Auditórios, Teatros
- Salas de reunião e conferência
- Restaurantes, Bares, Clubes
- Estádios, Ginásios
- Hospitais, Escolas, Clínicas, Escritórios



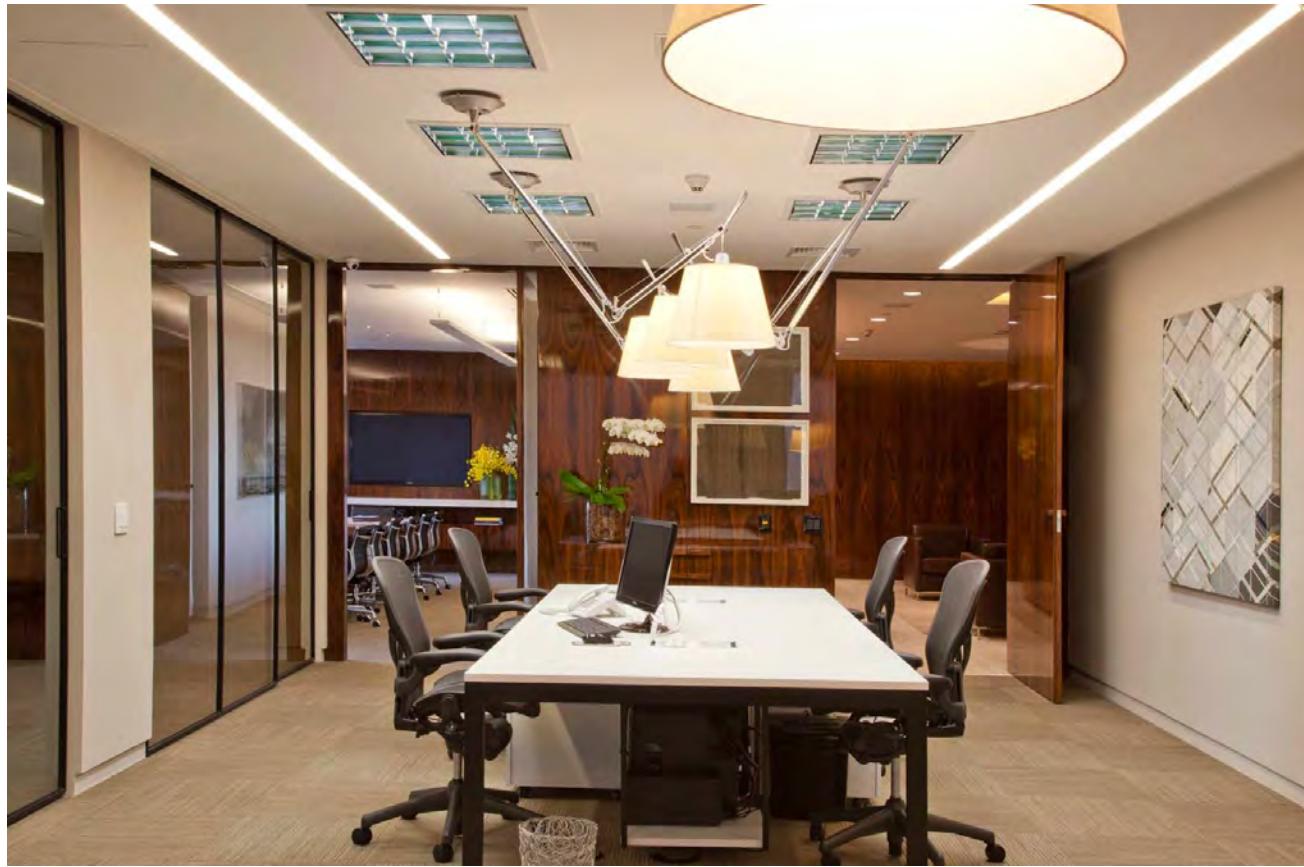
Parede de vidro, mesa ao centro



Escritório aberto



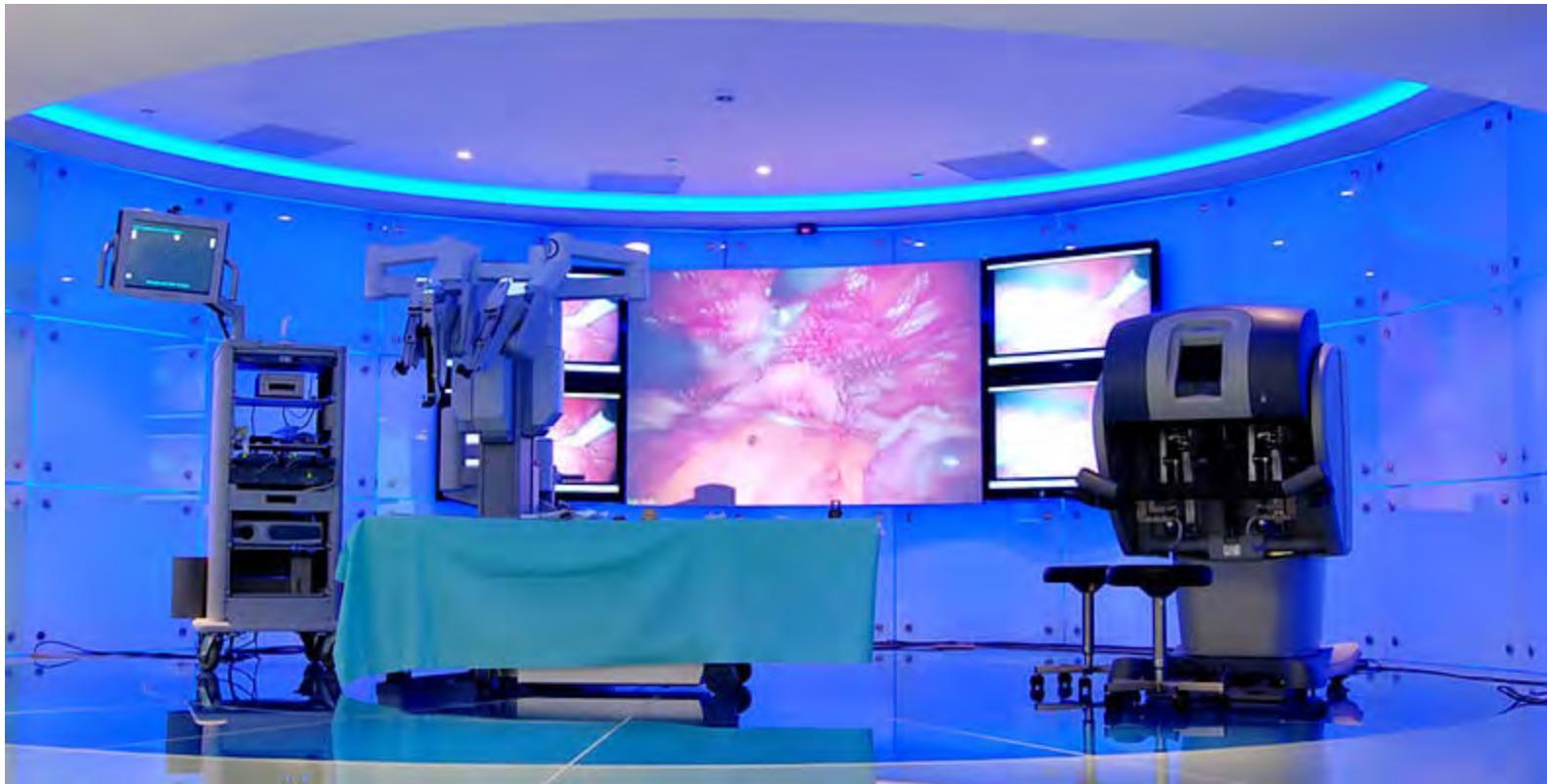
Mesa ao centro, projeção de imagem



Salas de reunião



Hospital



Recepções, foyers



Mais informações?

99983-6706

