



### Características:

Com o conceito I.C.E. - Interactive Collaborative Environment, unimos o que há de melhor em tecnologia e interatividade. Desta forma, o objetivo desta sala é que todos os recursos estejam prontos para serem colaborados a partir de qualquer ambiente, pois estes podem atuar individualmente ou juntos.

### Descrição básica:

Sala de colaboração que interage ou não, em tempo real, com salas de Operações e Reuniões, acopladas a solução, transformando o ambiente integrado em um ambiente interativo com diversas funcionalidades.

### Diferenciais:

- Visualização de múltiplas janelas (Sistema PIP) oriundas de diferentes computadores do ambiente em tela de alto brilho e contraste voltada para ambientes luminosos.
- Vídeo Conferência.
- Smartboard - Quadro interativo inteligente
- Conectores embutidos na mesa para conexão de notebooks e pen drivers, e conexão wireless para troca de dados entre todos os participantes do ambiente.
- Sistema de automação dedicado que interage com todos os ambientes.

### Capacidade:

Sala Colaborativa - 10 a 15 | Sala de Reunião - 10 a 12 | Sala de Operações - 4

### Resolução da projeção:

WXGA (1280x720), SXGA+ (1400x1050) ou HD (1920x1080)



## Descrição do Sistema:

### Projetores SXGA+, WXGA ou HD

projetores da ProjectionDesign ou Christie Digital, com resolução de imagem WXGA (1280x720), SXGA+ (1400x1050) ou HD (1080x920).

### Tela DNP Supernova 82"

Tela ideal para ambientes com muita luminosidade. Com 10x mais contraste e 2x menos brilho que telas convencionais, dispensa o uso de iluminação controlada para projeções frontais.

### Smartboard 77"

Quadro Interativo Inteligente com 77" (195,6 cm) diagonal.

### Videoconferência VSX 8000 ou HDX 8000

Sistema de videoconferência composto por codec modelo VSX 8000 com 2 powercamera 1 frontal e outra lateral, ou HDX 8000. A solução de videoconferência Polycom série HDX 8000, com tecnologia de vídeo HD com resoluções 4CIF, 720p30/60 ou 1080p. Além da alta definição de imagem, possui recursos de áudio StereoSurround, prevenção de perdas de pacotes em transmissões via internet e compartilhamento de conteúdos de PCs ou outras fontes de vídeo em alta definição.

### Netpix 3800 Eyevis

Controlador gráfico de rede, para o gerenciamento de displays (PIP com até 6 janelas) em grandes telas ou projetores únicos. Através de sua habilidade MultiScreen pode ser realizado em qualquer superfície de display. O controlador cria uma grande área de trabalho unificada para aplicações de rede, vídeo e fontes gráficas.

### TPS-15G-QM

O painel de toque Crestron Isys G-Series oferecem um maior nível de performance com duas janela de vídeo, RGB, e display HDTV para atender às demandas de hoje de controles de automação sofisticados e com diversas aplicações.

### TPMC-8X

O TPMC-8X é um painel touchscreen wifi compacto com o sistema operacional Windows XP instalado para utilização em soluções de

## Lista de Equipamentos

2 Projetores SXGA+, WXGA ou HD	ProjectionDesign
Tela Supernova 82"	DNP
Smartboard 77"	Smart Tech
Videoconferência VSX 800 ou HDX 8000	Polycom
Netpix 3800	Eyevis
- Painel mesa TPS-15G-QM ou wireless TPMC-8X - Processador PRO 2 - Placa C2ENET-2	Crestron
Processador de Vídeo VCC-8008C	Avitech
Caixas de Som Acoustmass 6	Bose
Laptop e Workstation	BOXX
Tablet Cintiq 21UX	Wacom
Microfone Gooseneck MX418DN	Shure
- Crosspoint 16x16 HVA - HSA 402	Extron
Receiver AVR-2310CI	Denon
Câmera de documentos VZ-C12	Wolfvision
Converge Pro 880T	Clear One
Monitores 47"	Eyevis
Monitores 24"	Sun

controle com transmissão e recepção de dados. O painel possui uma tela LCD matriz ativa SVGA de 8,4 polegadas que também possibilita o uso de navegadores de internet e acesso a conteúdo multimídia.

### Processador PRO 2

O PRO2 é um processador de controle para aplicações comerciais e residenciais de médio e pequeno porte, com seis portas de comunicação de dados seriais, oito portas de dados Infra-vermelho/serial, oito portas I/O, oito relés isolados e uma porta Ethernet opcional, para controlar vários dispositivos incluindo projetores, matrizes, DVDs e muito mais. O PRO2 possui uma fonte que pode alimentar dispositivos externos como painéis touchpanels e módulos de expansão Crestron.

### Placa C2ENET-2

O C2ENET-2 é uma placa Ethernet de 2 portas com as mesmas características e funcionalidades como o C2ENET-1, além de permitir o controle do sistema embutido firewall, roteador e tradutor de endereços de rede (NAT).



Sala de Operações

## Descrição do Sistema:

### Processador de Vídeo Avitech VCC-8008C

Processador de imagens que exibe múltiplas imagens com múltiplos formatos DVI e VGA, com 4 entradas VGA/DVI e saídas DVI e RGB que exibem imagens simultaneamente.

### Caixas de Som Acoustmass 10

Conjunto de caixas acústicas utilizado em sistemas de áudio com 5.1 canais.

### Workstations e Laptops BOXX

Desenvolvidos com sistemas computacionais de alto desempenho para aplicações gráficas e visualizações avançadas.

### Tablet Cintiq 21UX

Display interativo que combina as vantagens de um monitor LCD com a tecnologia Wacom de escrita sobre a tela durante o uso do computador. A caneta Cintiq possui 1.024 níveis de sensibilidade a pressão para escrita e apagamento da tela. Uma tela com textura resistente à arranhões e completamente plana. As teclas programáveis e os recursos touchscreen possibilitam efeitos de zoom e movimento da imagem.

### Microfone Gooseneck MX418DN

O MX418DN é um microfone com haste longa e flexível, com opções de captação de áudio em diagramas polares cardióide, supercardióide e omnidirecional, pode ser utilizados em diversas aplicações. Este gooseneck também possui uma chave e um LED que indica a seleção do modo silencioso e tem alta imunidade à interferências eletromagnéticas.

### Crosspoint 16x16 HVA

O crosspoint Extron 300 1616 Series foi desenvolvido para rotear bandas largas RGBHV e sinais de áudio estéreo. Ambos comutadores de matriz 16x16 possuem característica de 300 MHz (-3 dB) de "largura de banda", em plena carga, e também são totalmente compatíveis com RGBS, RGsB, HDTV, vídeo componente, S-vídeo, e os sinais de vídeo composto.

## Equipamentos - Salas adjacentes:

### Sala de Operações e Monitoramento

- Workstations
- Monitores
- Sistema automação compartilhado

### Sala de Reunião

- Projeção mono (ou 2D)
- Projetor SXGA+
- Sistema automação compartilhado
- Painel de controle Crestron
- Workstations
- HSA

### HSA 402

O Extron Hideaway HSA<sup>®</sup> 402 é um tilt-up, solução arquitetônica para o acesso discreto e controle ao conector da interface do computador e vídeo. O HSA 402 é projetado para montagem fácil em praticamente qualquer tipo de superfície de mesa.

### Receiver Denon AVR- 2310CI

O áudio selecionado é amplificado por um Receiver Denon 7.1 com potência de 105W em cada canal de saída.

### Câmera de documentos VZ-C12

Câmera de documentos de teto da fabricante Wolfvision, com formato pequeno e elegante e alta capacidade de alcance devido sua lente e ao zoom de até 64x para captação de imagem em tempo real.

### Mixer de áudio Converge Pro 880T

O Converge Pro 880 é um equipamento de audioconferência. Com 12 entradas e 12 saídas, o Pro 880 possibilita a conexão de 4 microfones e 8 sinais em nível de linha, para distribuição em 12 saídas em nível de linha. Este equipamento também possui recursos de cancelamento de eco e ruído, melhorando a qualidade de áudio nas conferências.

### Monitores Eyevis 47"

O monitor LCD Eyevis LCD4700 é um monitor com 47 polegadas Full HD (1920x1080), com fidelidade de cor, brilho e contraste.

### Monitores 24"

Monitores para mesa, com resolução 1920x1200.

# Diagrama Pictorial

Este diagrama é um modelo pictorial para compreensão do projeto, podendo conter equipamentos diferentes da solução descrita.

