

ESPECIFICAÇÕES

GRUPO I – ITEM 1 - CABO DE AUDIO XLR (MACHO) / XLR (FÊMEA) - 10 METROS DE COMPRIMENTO

GRUPO I – ITEM 2 - CABO DE AUDIO XLR (MACHO) / P2 - 1 METRO DE COMPRIMENTO

GRUPO I – ITEM 3 - CABO DE AUDIO XLR (MACHO) / P10 - 5 METROS DE COMPRIMENTO

GRUPO I – ITEM 4 - CABO DE AUDIO P10 / P2 - 1 METRO DE COMPRIMENTO

GRUPO I – ITEM 5 - CABO DE AUDIO P10 / P10 - 5 METROS DE COMPRIMENTO

GRUPO II - ITEM 6 - CÂMERA DE VIGILÂNCIA

Local: Ambiente externo.

Imagem: Full HD, 3 MP ou superior.

Conexão: wifi e cabo RJ45.

Alimentação: Bivolt

Armazenamento: Nuvem, microSD e Gravadores de vídeo.

Proteção: Resistência à sol e Chuva, IP66 ou superior.

Visão noturna: Infravermelho IR de 30 metros e imagem colorida.

Deteção de movimento (sensor autotracking).

Microfone e alto-falante internos.

IA câmera: Deteção de face, reconhecimento facial, inteligências de vídeo, análise comportamental, aglomeração, contagem de pessoas, mapa de calor, leitura de placas (LPR) deteção inteligente de pessoas e veículos.

GRUPO II - ITEM 7 - GRAVADOR DE VÍDEO

IA pelo gravador: Deteção e reconhecimento facial, placas de veículos. Suporte para 2 HDs SATA com 10 bancos de faces com até 20 mil faces cadastradas Gerenciamento de até 4 entradas e 2 saídas de alarme, permitindo o controle e acionamento de dispositivo através do contato seco.

Análise de vídeo pelo NVR, com compatibilidade de canais/aplicativos de deteção de face e placas, comparando instantaneamente com imagens salvas no banco de dados. Além de contagem de pessoas e mapa de calor com a tecnologia IP.

Entradas de vídeo:

Quantidade de canais: 32 canais IPs

Resolução: 16 MP

Áudio:

Suporte a câmeras com áudio: Todos os canais IPs são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio.

Saída de vídeo: Mínimo 1 HDMI e 1 VGA.

Deteção de vídeo/Sensibilidade:

Eventos: Gravação, PTZ, Tour, Notificações push, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro

Deteção de vídeo: Deteção de movimento, Zonas: 330 (2218), Perda de vídeo, Mascaramento e Mudança de Cena.

GRUPO II - ITEM 8 – HD INTERNO 14TB

Disco rígido e SSD.

Conectividade SATA

Armazenagem mínimo 14 terabytes

GRUPO II - ITEM 9 – CARTÃO MICRO SD

Capacidade de armazenagem 256 Gigabytes.

Velocidade de leitura 1E+2MB/S ou superior.

Velocidade de gravação 100 MB/S ou superior.

Classe 10 de velocidade da Associação de proteção digital.

GRUPO III – ITEM 10 – PINO/BATENTE PARA PORTA

Tipo de fixação: Piso / Chão

Dimensões: Mínimo 3cm diâmetro e 3 cm de altura.

Material: Base de aço e anel de proteção de borracha.

Cor: Cinza ou cromado

GRUPO III – ITEM 11 - ÍMÃ PARA PORTA COM BIOMETRIA

Eletroímã Força de atração de no mínimo 150kg

Tensão de funcionamento: 12 volts

Cor: cinza ou prata

Acessórios: Kit de fixação completo.

GRUPO III – ITEM 12 - BOTOEIRAS PARA ABERTURA DE PORTA

Material: metal inox

Cor: cinza

Tipo de instalação: embutir ou sobrepor

GRUPO IV – ITEM 13 - SUPORTE DE MICROONDAS

Modelo: Tipo de parede

Cor: Branco

Dimensões: mínimo 60 cm de largura e 45 cm de profundidade.

Material: Aço ou ferro

Peso suportado pelo produto, mínimo 30 Kg

GRUPO IV – ITEM 14 – SUPORTE DE TV

Modelo universal, fixo de parede, que suporte de 32 a 80 polegadas ou mais, e o mínimo de 69 quilos

GRUPO IV – ITEM 15 - SUPORTE DE PROJETOR

Modelo universal de fixo no teto ou parede com regulagem de inclinação e altura mínima de 60 cm.

ITEM 16 - CAIXA DE SOM CONJUNTO COM TRIPÉ

POTÊNCIA: 250W

FALANTES: 1x Woofer 10 pol (Driver 1,35 pol)

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 70Hz - 16,5kHz (3dB)

ENTRADAS: 2x Combo (XLR/P10) 1x P2 1x USB (2.0 ou 3.0)

SAÍDAS: 1x XLR

ALIMENTAÇÃO: Bivolt Seleccionável

CANAIS: 3

RECURSOS: Bluetooth 5.0, MP3 Player, Equalizador com 5 Presets + 3 aplicações

ITEM 17 - CAIXA DE SOM LINE ARRAY COLUNA ATIVA

130 milímetros (5 in);

Dual neodímio ímã;

38 mm (1,5 in) bobina de voz, amortecida blended envolvente têxtil;

Diafragma revestido para a umidade;

Blindado.

Faixa de frequência - 45 Hz - 20 kHz;

Cobertura Vertical - (selecionável via switch), Modo Narrow: 25 ° (2 kHz - 16 kHz) ($\pm 10^\circ$), Broad Mode: 45 ° (350 Hz - 16 kHz) ($\pm 10^\circ$), Horizontal 150 ° (500 Hz - 18 kHz, $\pm 20^\circ$);

Sensibilidade (@ 1m) - Limite: (modo de fala) 98 dB @ 2.83V, 95 dB @ 2.0V (150 Hz - 8 kHz), (modo música) 94 dB @ 2.83V, 91 dB @ 2.0V (80 Hz - 18 kHz)

Broad: (discurso mode) 97 dB @ 2.83V, 94 dB @ 2.0V (100-8 kHz), (modo música) 93 dB @ 2.83V, 90 dB @ 2.0V (70 Hz - 18 kHz);

Impedância nominal – 4 ohms;

Capacidade de Alimentação - 1000 W (4000 W de pico), 2 hrs, 700 W (2800 W de pico), 100 horas;

Max SPL - Limite: (modo de fala) 125 dB av cont (131 pico), (modo música) 121 dB av cont (127 pico), Broad: (modo de fala) 124 dB av cont (130 pico)

(modo música) 120 dB cont ave (126 pico);

Dimensões (H x W x D) - 1388 x 170 x 237 milímetros

(54,8 x 6,7 x 9,3 cm);

Faixa de Frequência (-10 dB) - 45 Hz - 700 Hz;

Impedância nominal - 8 ohms

ITEM 18 - CÂMERA PTZ COM ZOOM ÓPTICO DE 10X – PARA VIDEOCONFERÊNCIA

Câmera PTZ com Zoom óptico de 10X

Campo de visão diagonal de 90°

Enquadramento automático Right Sight

Vídeo em Ultra HD (4K)

Amplo alcance dinâmico (WDR)

Panorâmica | inclinação $\pm 90^\circ$ | $+50^\circ$ / -90° | $\pm 90^\circ$ | $+35^\circ$ / -45°

Movimento da lente (velocidade)

Horizontal, vertical e diagonal (70°/s, adaptável)

Horizontal, vertical (15°/s)

ITEM 19 - EXTENSOR DE VÍDEO RJ-45 / HDMI – PAR DE 4 CANAIS

Extensor Rj45 - HDMI par de 4 canais

60 Metros Adaptador

Cabo Rede Cat. 7

ITEM 20 - MESA DE SOM 16 CANAIS

Phantom Power: +48V

Bus: 1x Estéreo, 4x Group e 4x AUX (Incluindo Efeitos)

PAD: 26dB (Mono)

HPF: 80Hz, 12dB/Oitava (Mono/Estéreo MIC)

COMP: 1-Knob Compressor (Gain/Threshold/Ratio)

Threshold: +22dBu a -8dBu

Ratio: 1:1 a 4:1

Output Level: 0dB a 7dB

Attack Time: Aproximadamente 25ms

Release Time: Aproximadamente 300ms

PEAK LED: Acende ao Atingir 3dB

Level Meter: 2x12 - Segment LED Meter [PEAK +10/+6/+3/0/-3/-6/-10/-15/-20/-25/-30dB]

Total Distorção Harmônica: 0.03% @ +14dBu (20Hz a 20KHz), GAIN Knob: Min, 0.005% @ +24dBu (1kHz), GAIN Knob: Min

Resposta de Frequência: +0.5dB/-1.5dB (20Hz a 48KHz), Referente ao Nível de Saída Nominal @ 1KHz, GAIN Knob: Min

Ruído de Entrada Equivalente: -128dBu (Mono Input Channel, Rs: 150 Ohms, GAIN Knob: Max)

Ruído de Saída Residual: -102dBu (Saída Estéreo, Estéreo Master Fader: Min)

Crosstalk: -78Db

Consumo de Energia: 30W

Temperatura de Operação: 0°C a 40°C

Pré-amplificadores "D-PRE" com circuitos Darlington invertidos

Compressores de 1-Knob (canais 1 ao 8)

Compatível com iPad 2 ou posterior (com adaptadores APPLE)

Incluindo o Software Cubase AI DAW

Chassis Metal

ITEM 21 - MICROFONE AURICULAR COM TRANSMISSOR BODYPACK

Transmissor

Faixa De Frequência: 630 - 680 Mhz

Resposta De Frequência De Áudio: 50 Hz A 18 Khz

Potência De RF: 30 Mw

Bodypack Com Botão On-off, Seletor De Frequência E Conexão Mini XLR

Display Digital Com Indicação Do Canal, Tempo De Bateria E Sinal De RF

Alimentação: Pilhas Alcalinas AA (10 Horas De Duração)

Distância Da Base: Até 100 Metros Dentro Das Condições Ideais

Bodypack Compatível Com Os Headsets Dh-44, Dh-77 E Dh-88

Receptor

Display Digital Com Indicação De Canal

Sinal De AF E RF

Scan Automático De Frequência

Função Lock

Controle De Volume

Duas Antenas De Meia Onda Omnidirecionais Com Conexão BNC

Duas Saídas Balanceadas Xlr

Escaneamento automático de frequência

Fonte Bivolt automática

ITEM 22 - ESTANTE MODULAR - METALON/MDF

Especificação Técnica para Confecção de 2 (duas) Estantes Decorativas

1. Descrição Geral

Confecção de uma estante modular decorativa, projetada para a sede da ANTT, com estrutura em metalon e nichos e prateleiras em MDF. O design permite a desmontagem para facilitar o transporte, a movimentação e a reorganização dos nichos.

2. Dimensões

Estante 01 • Dimensões: 2,90m (largura) x 2,34m (altura) x 0,40m (profundidade).

Estante 02 • Dimensões: 2,40m (largura) x 2,30m (altura) x 0,40m (profundidade).

3. Materiais

- Estrutura Principal (Metalon): o Material: Metalon 20x20mm (2x2cm). o Acabamento: Pintura automotiva na cor preto fosco, garantindo alta durabilidade e resistência a riscos.
- Nichos, Prateleiras e Bandejas (MDF): o Material: MDF com 18mm de espessura. o Padrão: Savana, da fabricante Guararapes. O material deve ser idêntico ao já existente na sede da ANTT para garantir a uniformidade.
- Sistema de Montagem: o A estrutura de metalon deve ser desenvolvida com sistema de encaixe, permitindo total desmontagem. o Os nichos e prateleiras em MDF também devem ser de encaixe, sem a necessidade de parafusos ou adesivos. Esse sistema deve garantir estabilidade e permitir a variação da posição dos nichos.

4. Observações Adicionais

- Estabilidade: O projeto deve garantir a estabilidade e a segurança da estante, tanto montada quanto durante a movimentação.
- Acabamento: Todos os cortes e bordas do MDF devem bem acabados de forma impecável. As soldas e pintura do metalon deve ser uniforme e sem falhas.

[Anexo Detalhamento Estantes \(SEI 36723471\)](#)

[Anexo Projeto 3D Estantes \(SEI 36723476\)](#)

ITEM 23 - MICROFONE SEM FIO

Transmissor Bastão
Cápsula Dinâmica Cardioide
Cápsula Condensador Cardioide

Base Receptora
Adaptador Para Montagem em Rack
Fonte Bivolt automática
Frequência de operação: 630 a 680 MHZ
Estabilidade de frequências: < 1%
Resposta de frequência: 20 HZ a 18 KHZ
Faixa dinâmica: >100 dB
Distorção harmônica: < 1%
Modulação: FM
Relação Sinal / Ruído: > 90dB

Receptor:
Sensibilidade: -100 dBm/30 dB sinad
Rejeição a imagem: > 50 dB
Saídas de áudio: saída P10 não balanceada, saída XLR balanceada
Impedância de saída: 1K Ohm não balanceada, 240 Ohm balanceada
Alimentação: 12 a 15 V dc (150 mA)

Transmissor:
Potência de saída: 15 mW
Resposta de frequência: 20 Hz a 18 KHz
Emissão de espúrias e harmônicas: -50 dBC
Alimentação: 1, 5 Vdc 2 pilhas alcalinas AA

ITEM 24 - MONITOR VIDEO WALL 55"

Tamanho Da Tela: 55"

- Tecnologia Do Painel: Ips
- Tipo De Luz De Fundo: Direto
- Proporção Da Tela: 16:09
- Resolução Nativa: 1.920 X 1.080 (Fhd)
- Taxa De Atualização: 60hz
- Brilho (Típ., Nit): 500
- Relação De Contraste: 1.000:1
- Resposta Automática Dinâmica: 500.000 : 1
- Gama De Núcleos: Ntsc 72%
- Ângulo De Visão (Hxv):178x178
- Tempo De Resposta: 8 Ms (Gag)
- Tratamento De Superfície (Névoa): 28%
- Tempo De Vida: 60.000hrs (Tip.) / 50.000hrs (Min.)
- Horário De Funcionamento (Horas / dia): 24 / 7

Profundidade De Cor:

- 10 Bits
- 1.07 Núcleo De Núcleos

Entradas:

- Hdmi 2 (Hdcp 2.2)
- Dp (Hdcp 2.2)
- Dvi-d (Hdcp 1.4)
- Entrada De áudios
- Entrada Rs -232c
- Rj45 (Lan)
- Entrada Ir
- Usb 2.0 Tipo-A

ITEM 25 - VIDEO WALL CONTROLLER 2X2 HDMI 2.0 4K 2K

Conectores de Entrada: Suporta DVI e HDMI, garantindo ampla compatibilidade.

Conectores de Saída: 4 saídas HDMI e 1 saída de áudio (3,5mm, P2)

Configuração Personalizada: Entrada RS232 para configuração individual das telas.

Versão do HDMI: HDMI 2.0, para transferência de dados.

Resolução Suportada: Suporta 1920x1080P (Full HD) e 3840x2160P (4K) para uma

Resolução de Entrada Suportada:

1920x1080P a 25/30/50/60Hz

3840x2160P a 24/30Hz

Resolução de Saída Suportada (HDMI): 1920x1080P, 3840x2160.

Alimentação: DC12V/2A, Bivolt.

ITEM 26 - PROJETOR DE IMAGEM

Brilho: 5000 lumens

Resolução: Full HD (1920 x 1080p) + 4K Enhancement + HDR

Tecnologia / Fonte Luminosa: Tecnologia 3LCD - 1DLP. / Laser como fonte de luz -

Contraste: 2.500.000:1

Entradas e Saídas:

2 entrada HDMI com HDCP 2.3

1 HDBaseT

1 saída HDMI

1 Porta Controladora RS-232 -

1 USB tipo A - para dados e módulo wireless

1 USB tipo A - para dados e alimentação

1 USB tipo B - para atualização de firmware

1 RJ-45 - porta de rede Ethernet

ITEM 27 - TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL

100 polegadas

Retrátil, Elétrica

Com Controle Remoto

Tela: Altura 1.55m, comprimento 2,35

ITEM 28 - TOTEM PARA CARREGAMENTO DE DISPOSITIVOS

Formato: Torre vertical de seção retangular.

Material aparente: Aço ou alumínio pintado com pintura eletrostática branca.

Base: Apoiada sobre uma base plana, metálica, no tamanho de 35cm x 35 cm para garantir estabilidade.

Altura estimada: aproximadamente 160cm

Largura estimada: aproximadamente 20cm

Profundidade estimada: aproximadamente 20cm

Portas USB: Algumas portas USB integradas às tomadas, permitindo carregamento direto de dispositivos móveis.

Alimentação: Bivolt

Mínimo de 8 (oito) suporte para celular e tabletes, no mesmo material e cor do totem, posicionados próximos aos carregadores.

Conexões de carregamento, mínimo de 6 tomadas de 3 pinos, 2 saídas USB

Charger com carregamento ultrarrápido, com a disponibilidade de 4 unidades de cada cabo nos modelos Lightning (iPhone), MicroUSB e USB-C (Type-C).

Tomadas elétricas padrão brasileiro (2P+T).

Capacidade mínima de carregar 10 celulares simultâneos.

Adesivo com a logomarca "ANTT".

ITEM 29 - CONTROL ID - MODULO DE RELE EXTERNO IDFACE

Modulo De Rele Externo Idface

Marca/Fabricante: Control ID

Modelo: Secbox V2

ITEM 30 - CABO HDMI 10 METROS

Cabo HDMI que suporte transmissão Full HD, 2.0, 4k.

Equipamento deverá ser blindado.

Tamanho: mínimo 10 metros

ITEM 31 - CABO HDMI 20 METROS

Cabo Hdmi que suporte transmissão Full HD, 2.0, 4k.

Equipamento deverá ser blindado.

Tamanho: mínimo 20 metros

ITEM 32 - SWITCH HDMI 1X4

Splitter HDMI 1x4 Ultra HD 2.0 4k 6g Profissional Ativo Conex

ITEM 33 - SWITCH HDMI 2X4

Matrix HDMI 2x4 Ultra HD 2.0 4k 6g Profissional Ativo Conex

ITEM 34 - PLACA DE CAPTURA DE VÍDEO HDMI

Placa de Captura de Vídeo HDMI 4k Full HD Usb 3.0 1080p 60fps Y01

ITEM 35 - CARRINHO PARA MOVIMENTAÇÃO DE GARRAFAS TÉRMICAS

Carrinho de movimentação e transporte de garrafas térmicas construído em aço inoxidável, rodízios médios ou grandes que facilitam a movimentação, bandejas lisas, gradeados anti-quedas para movimentação de 40 garrafas térmicas.

Características:

Material fabricado em aço inoxidável;

Alça tubular de movimentação;

Duas bandejas lisas;

Dois gradeados anti-quedas cada um para 20 garrafas térmicas (para diâmetro de 13cm a 15cm);

4 Rodízios médios ou grandes sendo 2 com travas.

Medidas de referência (Comprimento x Largura x Altura):

90cm x 75cm x 90cm.

ITEM 36 - CARRINHO DE CAFÉ GRADIL ALTO

Carrinho de gradil alto, rodízios médios ou grandes que facilitam a movimentação e as bandejas com gradil alto (anti-quedas) proporcionam maior segurança na movimentação de garrafas térmicas ou recipientes altos.

Características:

Material fabricado em aço inoxidável;

Laterais com o gradil alto;

Alça tubular tipo guidom;

Rodízios com Diâmetro mínimo de 3” sendo 2 com freio;

Duas bandejas com abas de 30mm (proteção anti- derrame), sem divisórias;

Gradil alto tipo varanda com altura de 12 a 15 cm;

Medidas de referência (Comprimento x Largura x Altura):

80cm x 40cm x 90cm.

ITEM 37 - CARREGADOR DE CELULAR (IPHONE)

Carregador USB-c com carga de 30W ou mais e cabo tipo USB-c/Iphone

ITEM 38 – CARREGADOR DE CELULAR (ANDROID)

Carregador com entradas USB e USB-c com potência carga de 40W ou mais e cabo tipo UBS/USB-c ou USB-c/USB-c

ITEM 39 – INVERSOR DE TENSÃO 12V>220V

Voltagem de entrada: 12V.

Voltagem de saída: 220V.

Display inteligente digital para monitoramento da tensão de saída.

Cooler de ventilação silencioso, garantindo operação estável e segura.

Potência mínima de 300 W.

Conexão de entrada, veicular 12V.

Conexões com no saídas no mínimo 2 tomadas 220V, e no mínimo 2 saídas USB.

ITEM 40 – CABO DE BATERIA (CHUPETA)

Capacidade: 1200 Amperes

Comprimento do Cabo: Mínimo 2,5 metros.

Bitola do Cabo: 12mm

Material das Garras: Aço carbono acobreado

Cores: Vermelho (positivo) e Preto (negativo)

ITEM 41 – REDE EXTENSORA ETHERNET RJ45 DE ÁUDIO XLR DE 1 PAR DE 4 CANAIS

Conectores RJ45 para aplicações profissionais de áudio, vídeo e rede.

Conector base combinado XLR com XLR de 3 pinos e soquete de 6,35 mm.

Conexão para 4 canais que funcionam com AES, DMX e outros sistemas XLR de 3 pinos, microfone ou nível.

Alcance mínimo de transmissão com cabo de cobre, 100 metros.

ITEM 42 - JOGO DE SOQUETES E PONTEIRAS, ENCAIXE DE 1/4", COM NO MÍNIMO 33 PEÇAS E ESTOJO

Jogo de Soquetes e Ponteiras, Encaixe de 1/4", com no mínimo 33 Peças e estojo, sendo: 1 catraca 1/4", 1 extensão 1/4" x 50,0 mm, 1 extensão 1/4" x 100,0 mm, 1 cabo T 1/4", 1 chave cabo quadrado 1/4", 1 junta universal 1/4", soquetes sextavado 1/4" (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm), soquetes allen (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm), soquetes fenda (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm), soquetes phillips (PH1, PH2), chaves allen (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm)

ITEM 43 - DEFLETOR DE AR-CONDICIONADO

Modelo universal, fixo com alças.

Tamanho ajustável de 70cm a 110cm.

Com ajuste de ângulo 180 graus.