



EXCELENTÍSSIMA SENHORA PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE – CEARÁ.

EXPEDIENTE LIDO NA SESSÃO
01/09/2022
J. F. Maia
SECRETÁRIA

REQUERIMENTO Nº 015/2022

REQUER QUE SEJA SUGERIDO A MESA DIRETORA DESTA CASA LEGISLATIVA, PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO-FINANCEIRO PARA DAR INÍCIO AO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO COM A ABERTURA DE PROCESSO ADMINISTRATIVO, MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE, PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE, COM O OBJETIVO DE SUPRIR AS NECESSIDADES DA CÂMARA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE, NOS TERMOS DO ARTIGO 38, DA LEI DE LICITAÇÕES N.º 8.666/93.

MARCOS AURÉLIO DE ARAÚJO, Vereador da Câmara Municipal de Tabuleiro do Norte, vem, no uso de suas atribuições legais, nos termos do artigo 109 do Regimento Interno, após ouvido este Egrégio Plenário, requerer que seja sugerido a Mesa Diretora desta Casa Legislativa, planejamento orçamentário-financeiro para dar início ao Procedimento Licitatório com a Abertura de Processo Administrativo, após Autorização da Autoridade Competente, para Aquisição de Material Permanente, afim de atender as necessidades do Poder Legislativo Municipal, nos termos do artigo 38, da Lei Federal n.º 8.666/93.

No setor público, mais especificamente no que tange a sua administração, é possível constatar a necessidade e obrigatoriedade da existência de um planejamento. Um planejamento claro e bem estruturado é essencial para garantir uma atuação mais eficiente da máquina pública. Este planejamento é comum associá-lo à questão orçamentária.

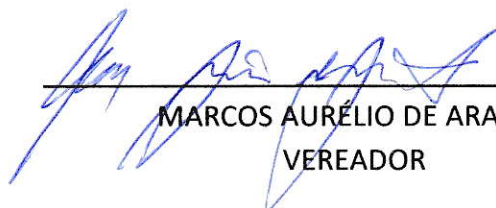
Ato contínuo cumpre informar que foi adquirido em outras gestões um veículo Moto CG 150 FAN ESI no ano de 2013 (número do patrimônio 495) e veículo MOB 1.0 em 2019 (número do patrimônio 654).

Nesse sentido, é cediço que já existe um prévio levantamento do material necessário para atender as necessidades da Câmara Municipal de Tabuleiro do Norte, a exemplo de material audiovisual para o plenário, computadores, mobília, dentre outros, que poderá ser suprimido ou acrescentado itens, conforme necessidade (doc. Anexo).



Deste modo, requer que seja dada a devida sugestão para aquisição de material permanente para esta Casa do Povo, conforme necessidade e disponibilidade financeira, como rege as boas práticas da Administração Pública.

Sala das Sessões da Câmara Municipal de Tabuleiro do Norte, aos
31 de agosto de 2022.



MARCOS AURÉLIO DE ARAÚJO
VEREADOR

Lista Material Permanente 2022

VIDEO				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR	TOTAL
1	1. CÂMERA ROBÓTICA PTZ USB	2	4.490,00	8.980,00
2	2. CÂMERA ROBÓTICA PTZ 30X NDI HDMI HX	1	12.990,00	12.990,00
3	3. CONTROLE PARA CÂMERA PTZ	1	3.490,00	3.490,00
4	4. MINI SWITCHER DE VÍDEO	1	9.490,00	9.490,00
5	5. Filmadora camcorder full hd	1	13.890,47	13.890,47
6	6. Sistema de Transmissão de Video hdmi/sdi sem fio	1	8.729,00	8.729,00
7	7. Kit 2x Baterias e Carregador NP-F550 / NP-F570 para Sony, Monitores e Iluminadores de Led	1	285,82	285,82
8	8. Tripé Profissional com cabeça hidráulica	1	2.022,90	2.022,90
9	9. switch gigabite POE 8 PORTAS /10/100/1000 Mbps	1	1313,03	1313,03
10	10. Projetor Smart Portátil 30 a 100" Full HD	1	6.500,00	6.500,00
	TOTAL GLOBAL			67.691,22

AUDIO				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR	TOTAL
1	9. INTERFACE DE ÁUDIO	1	3.225,00	3.225,00
2	10. MESA DE SOM	1	21.225,00	21.225,00
3	10 . Microfone gooseneck 45,7 cm de haste com led indicador on/off e Botão programável de on/off	15	2.390,00	35.850,00
4	MONITOR DE ÁUDIO	1	699,00	699,00
5	FONE DE OUVIDO OVER EAR – CANCELAMENTO DE RUÍDO	1	630,53	630,53
6	Amplificador 2 canais (2x300W) 70v c/ mídia	1	3.599,00	3.599,00
7	Caixa de Som de Embutir - 6" Coaxial Quadrada com Telar de Alumínio 50W	14	320,00	4.480,00
8	Transformador de linha 25w / 70v	14	59,00	826,00
9	Caixa de Som de Embutir - Arandela 6" Quadrada 40W	15	250,00	3.750,00
10	Transformador de linha 10w / 70v	15	59,00	885,00
11	Atenuador - Controlador de volume 10W	15	250,00	3.750,00
12	Fio Paralelo Cristal 2x2,50mm Som Ambiente E Automotivo 100m	2	249,37	498,74
13	ROLO FITA ELÉTRICA 2 VIAS 20A 750V 25 METROS	1	750,00	750,00
14	Microfone Lapela Sem Fio 2 Transmissores (Body Pack e Plug-On)	1	5825,00	5.825,00
	TOTAL GLOBAL			85.993,27

Lista Material Permanente 2022

1. CÂMERA ROBÓTICA PTZ USB

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sensor de Imagem - 1/2.8" CMOS
Formatos de vídeo - 1080p60
Distância Focal - f=3,5 mm – 42,3 mm, F1.8 ~ F2.8
Zoom ótico - 12X
Zoom digital - 16X
Ângulo de visão horizontal - 72,5° - 6,09°
Sistemas de Foco - Auto, Manual, PTZ trigger, One push
Sensibilidade - 0,5 lux
White Balance - Automático, One Push e Manual
Compressão de vídeo - H.265/MJPEG
Protocolos suportados - RTSP, RTMP, ONVIF, DHCP, Multicast
Ângulo de Pan - -170° ~ +170°
Ângulo de Tilt - -30° ~ +90°
Image Flip - Sim
Interface de controle - RS-485, USB e RJ45
Saídas - 1080p 60 em HDMI, IP e USB 3.0 UVC1.0-1.5
Tensão - DC12V ou via USB ou PoE
Consumo - <12W
Tamanho - 14,4 x 14,4 x 16,7cm
Peso - 1414g



Modelo de Referência: NEOiD PTZ USB PRO	QUANTIDADE	2
	VALOR	4.490,00
TOTAL		8.980,00

Lista Material Permanente 2022

2. CÂMERA ROBÓTICA PTZ 30X NDI HDMI HX

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sensor de Imagem 1/2.8" Sony Exmor CMOS, 2.14 megapixel

Formatos de vídeo 1080p60/59.94/50/30/29.97/25

1080i 60/59.94/50

720p 60/50/30/25

Distância Focal f=3mm-129mm

Íris F1.6-F4.7

Zoom ótico 30x

Zoom digital 12x

Ângulo de visão horizontal 63.7° - 2.3°

Sistemas de Foco Auto, Manual, PTZ trigger, One push trigger

Sensibilidade 0.4lux

Shutter 1/1 até 1/10,000s

Ganho Auto / Manual

White Balance Auto, indoor, outdoor, one push e manual

Elementos efetivos de imagem 1920 x 1080

Ângulo de Pan -170°~+170°

Ângulo de Tilt -30°~+90°

Velocidade de Pan 0.1°~160°/S

Velocidade de Tilt 0.1°~120°/S

Número de presets 256

Image Flip Sim

Saídas HD-SDI, HDMI e Ethernet

Interface de controle RS-232IN, RS-232OUT, RS-485 e Ethernet

Tipo de compressão de imagem H.264 / H.265

Interface de Rede RJ45 com PoE (Power Over Ethernet)

Protocolo ONVIF / RTMP / RTSP / HTTP / TCP / UDP e NDI|HX

Gravação Local Cartão MicroSD até 64GB

Protocolo de Controle VISCA / PELCO-P / PELCO-D / NDI

Tensão DC12V ou PoE

Consumo < 23W

Tamanho 220 x 162 x 202mm

Peso 1,7kg

Cor Preto



Modelo de Referência: NEOiD PTZ Camera+	QUANTIDADE	1
	VALOR	12.990,00
TOTAL		12.990,00

Lista Material Permanente 2022

3. CONTROLE PARA CÂMERA PTZ

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Controle profissional para câmera ptz com interface serial e ethernet com armazenamento de preset de posição e movimento.

Interface de controle RS232/RS485 e IP

Protocolos VISCA, VISCA IP, PELCO P&D e Onvif

Controle até 255 cameras via IP

Botões iluminados de exposição, red and blue gain, foco e velocidade de pan e tilt

Alimentação 12V ou PoE

Consumo 5W

Tamanho 270x145x106mm

Peso 1,2Kg



Modelo de Referência: NEOiD PTZ Controller IP PRO	QUANTIDADE	1
	VALOR	3.490,00
TOTAL		3.490,00

Lista Material Permanente 2022

4. MINI SWITCHER DE VÍDEO

MULTIFORMATO DE SEIS CANAIS COM MULTIVIEWER, INTERFACE UVC E MONITOR INTEGRADO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Monitor LCD 13,3" FHD IPS embutido

Conexões

Entradas de Vídeo 4 x SD/HD/3G-SDI e 2 x HDMI tipo-A

Saídas de Vídeo PGM: 2 x SD/HD/3G-SDI e 1 x HDMI tipo-A

Streaming: 1 x USB3.0 tipo-X

Auxiliar: 1 x HD/3G-SDI (PGM ou PVW)

Multiview: 1 x 3G-SDI e 1 x HDMI tipo-A

Entradas de Áudio 1 x Conector 3,5mm estéreo 1 x RCA (L/R)

Saídas de Áudio 1 x Conector 3,5mm estéreo 1 x RCA (L/R)

Interface de Dados 1 x DB-15 para Tally 1 x RJ-45 para controle

Formatos Suportados

Entradas SDI

1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98

1080psF30/29.97/25/24/23.98

1080i60/59.94/50

720p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98

625i50 PAL, 525i59.94 NTSC

Entradas HDMI

1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98/23.976

1080i60/59.94/50

720p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98

576i50, 576p50

Saídas PGM

1080p60/59.94/50/30/29.97/25/25

1080i60/59.94/50

Saídas Multiview 1080p60

Saída USB-C Streaming 1080p60

Funções

Transições

Manual via T-bar / AUTO / CUT / Wipe / Mix / Fade / FTB

Streaming USB Tipo-C compatível com UVC e UAC

Layouts PiP / Multiview

Mixer de áudio Audio follow video / mixer

Dimensões Tamanho 330 x 244 x 67mm Peso 4 Kg

Alimentação DC 12V, 2A, 24W

Acessórios

Cabos e Fontes

1 x Cabo USB tipo A-C

1 x Conector Tally DB-15

1 x Fonte DC 12V 2A



Modelo de Referência: NEOID Estudio 6+Monitor	QUANTIDADE	1
	VALOR	9.490,00
TOTAL		9.490,00

Lista Material Permanente 2022

5. Filmadora camcorder full hd

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Peso Aprox. 2.100 g

Dimensões (L x A x P)*1171,3 × 187,8 × 371,3 mm

Bateria: 7,2 V

Temperatura operacional 0° C a 40° C

Taxa de zoom 12x (óptico), servo

Foco AF/MF selecionável

Estabilizador de imagem LIG/DESLIG selecionável, troca de lentes

Entrada/saída

Entrada de áudio 3 pinos tipo XLR (fêmea) (x2), line/mic/mic +48 V selecionável

Saída de vídeo BNC (x1), composto 1,0 Vp-p, 75 Ω

Saída de áudio Pino RCA

USB Tomada Multi/Micro USB (x1)

Saída de fone de ouvido Miniconector estéreo (x1)

Saída do alto-falante Monoauricular

Entrada CC Conector CC

Remoto Mini conector estéreo (x1)

Saída HDMI Tipo A (x1)

Microfone integrado condensador de eletreto estéreo omnidirecional.

Mídia

Tipo Compatível com Memory Stick Pro Duo(TM) e SD/SDHC/SDXC (x1)



Modelo de Referência: Filmadora Sony Hxr-Nx100	QUANTIDADE	1
	VALOR	13.890,47
TOTAL		13.890,47

Lista Material Permanente 2022

6. Sistema de Transmissão de Video hdmi/sdi sem fio

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Portas de Antena Transmissor/Receptor: 2 x RP-SMA Fêmea

Vídeo

Transmissor: 1 x entrada BNC (3G-SDI)

Transmissor: 1 x entrada tipo A HDMI

Transmissor: 1 x BNC (3G-SDI) Saída de loop

Receptor: Saída 2 x BNC (3G-SDI)

Receptor: 1 x saída tipo A HDMI

Áudio Embutido HDMI/SDI: 2-Canais

Energia Transmissor/Receptor: 1 x Coax (16 VDC) Entrada

Outras E/S Transmissor/Receptor: 1 x USB 3.1 / USB 3.2 Gen 1 (USB Type-C) Entrada

Encriptação 128-Bit AES

Wireless Alcance Sem Fio 304.8 m

Largura de Banda do Canal 40 MHZ

Faixa de Frequência US: 5.1 a 5.9 GHz

Latência 40 ms

Wi-Fi

Suporte ao Formato

Formato de Vídeo

HDMI/SDI

1080p: 60

Suporte Timecode

Energia de Entrada DC 6 a 16 VDC



Modelo de Referência: HOLLYLAND COSMO C1	QUANTIDADE	1
	VALOR	8.729,00
TOTAL		8.729,00

Lista Material Permanente 2022

7. Kit 2x Baterias e Carregador NP-F550 / NP-F570 para Sony, Monitores e Iluminadores de Led

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Bateria:
Modelo: NP-F960 / NP-F970
Tipo de montagem/série: Série L da Sony
Tipo: íons de Lítio
Capacidade: 6600mAh (47.52Wh)
Voltagem: 7.2VCC
Dimensões (W x H x D): 70 x 39 x 60 mm
Peso: 318 g
Compatibilidade: Sony e Outros Equipamentos

Carregador Bivolt:
Tensão Entrada: AC 100V-240V 50-60Hz 150mA máximo
Tensão de saída: DC 8.4V 600mAh
Itens Inclusos:
2X Baterias F550 / F570 (2400 mAh e 7.2v)
Carregador para Baterias NP-F550 / F570

• Kit Compatível com Equipamentos Sony e a maioria dos Monitores de Referência e Iluminadores de Led, como Painéis, Bastões de Luz, Ring Lighs, Luz Contínuas e Refletores.



Modelo de Referência: Kit Bateria e Carregador NP-F960 / NP-F970	QUANTIDADE	1
	VALOR	285,82
TOTAL		285,82

Lista Material Permanente 2022

8. Tripé Profissional com cabeça hidráulica

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Altura mínima: 86 cm
Altura máxima: 182 cm
Comprimento fechado: 89 cm
Peso suportado: 5kg.
Tamanho da embalagem: 98x19,5x19cm 5,490kg

Itens Inclusos:

01 Tripé
01 Plate QR11 deslizante para encaixe de câmera
01 Bolsa para transporte.
Peso: 4 Kg



Modelo de Referência: Tripé Profissional Kh-26nl Benro	QUANTIDADE	1
	VALOR	2.022,90
TOTAL		2.022,90

Lista Material Permanente 2022

9. switch gigabite POE 8 PORTAS /10/100/1000 Mbps

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p

Interface 8 Portas RJ45 10/100/1000Mbps

2 slots SFP

(Autonegociação/Auto MDI/MDIX)

100BASE-TX/1000Base-T: Cabo de categoria UTP 5, 5e ou acima (máximo de 100m)

Fonte de Alimentação 100~240VAC, 50/60Hz

Fonte de Energia Externa(Saída: 48VDC/1.25A)

Portas PoE (RJ45) Padrão: Compatível com 802.3af

Portas PoE: 8 Portas

Fornecimento de Energia: 53W

Dimensões (L X C X A) 209 * 126 * 26mm

Consumo máximo de energia 9.92W (220V / 50Hz sem PD conectado)

64.89W (110V / 60Hz com PD de 53W conectado)

DESEMPENHO

Largura de Banda / Backplane 20Gbps

Taxa de Encaminhamento de Pacotes 14.9Mpps

Tabela de Endereços MAC 8K

Jumbo Frame 9KB

Lista de Controle de Acesso • Suporta até 230 entradas

• ACL IP

- IP fonte

- IP de destino

- Protocolo IP

- Sinalizador TCP

- Porta de origem TCP / UDP

- Porta de destino TCP / UDP

• ACL IPv6

• ACL combinado

• Operação de regra

- Permitir / Negar

- Até 64 MAC addresses por porta

• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control

- kbps/ratio/pps modos de controle

• Isolamento de portas

• Gerenciamento de interface via linha de comando segura (CLI) com SSHv1 / SSHv2

• IP/Port/MAC baseado em controle de acesso.

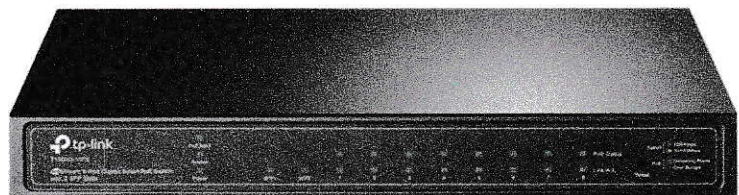
• Dual Image, Dual Configuração

• Monitoramento de CPU

• Diagnóstico de cabos

Conteúdo do Pacote Fonte de

Energia CD de Recursos



Modelo de Referência: **Switch smart Gigabite poe de 8 Portas
Com 2 Slots sfp Jetstream T1500G-10PS smb tp link**

QUANTIDADE

1

VALOR

1313,03

Lista Material Permanente 2022

TOTAL	1313,03
--------------	----------------

Lista Material Permanente 2022

9. INTERFACE DE ÁUDIO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Interface de áudio USB-C de 2 entradas / 4 saídas
- 2 x pré-amplificadores de microfone
- Legacy 4K - aprimoramento de cor analógica, inspirado em consoles SSL clássicos
- 2 saídas de fone de ouvido profissionais de alta corrente: crie um segundo mix de fone de ouvido independente
- Conversores AD / DA AKM de 24 bits / 192 kHz
- Controle de mixagem de monitor fácil de usar
- Saídas de monitor equilibradas
- Saídas RCA adicionais não balanceadas para fácil conexão com DJ Mixers
- E / S MIDI
- Pacote de software SSL Production Pack
- Interface de áudio alimentada por barramento USB 2.0 para Mac / PC

Requisitos e especificações do sistema:

Windows 8.1, Windows 10 | Instale o driver ASIO / WDM incluído



Modelo de Referência: Interface Solid State Logic SSL2 Plus Usb 2x2	QUANTIDADE	1
	VALOR	3.225,00
TOTAL		3.225,00

Lista Material Permanente 2022

10. MESA DE SOM

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

10 a 16 Canais

- ? Mixer digital de 3U rack com amplo processamento de até 40 canais, 25 buses e até 152 fontes de sinal.
- ? 16 pré-amps projetados pela Midas para uso com microfones que são totalmente programáveis para uma excelente qualidade sonora;
- ? Possui 8 slots de efeitos estéreo que incluem simulações em alta qualidade como Lexicon 480L, PCM70, EMT250 e Quantec QRS.
- ? Interface de 32 canais similar ao console da mesma família X32 com conexão de áudio USB 2.0;
- ? Processador DSP e processamento de 40 bits que apresenta uma gama dinâmica sem sobrecarga interna e latência total quase zero (0,8 ms);
- ? MIDI In/Out para acionamento de cenas por sistema remoto e controle de outros equipamentos MIDI.
- ? Compatível com Digital Snake S16 via portas AES50, com tecnologia SuperMAC da Klark Teknik para baixíssimo ruído.
- ? 2 saídas TRS para monitoração local, mais entrada de microfone para seção de Talkback com controle e conexão para fones de ouvido no painel frontal.
- ? Controle remoto por rede para configurações de shows com software de edição na tela via Internet.
- ? Conectividade ultranet para o sistema de monitoração pessoal P16.
- ? Conexão USB tipo 'A' que proporciona armazenamento de arquivos e gravações em estéreo sem compressão e mais presets de shows e atualizações de sistema.
- ? Porta de expansão integrada para placas de interface de áudio ou conexão de rede digital. Aplicativos para iPad e iPhone para operação remota (disponíveis em behringer.com). Número de canais
- ? 32 canais de entrada
- ? 8 auxiliares nos canais
- ? 8 canais de retorno FX
- ? 16 Bus, 6 matrizes
- ? LRC principal Efeitos Interno:
- ? 8 True-stereo
- ? 16 mono Memória do arquivo de cena
- ? 100 cenas de recall total (incluindo pré-amplificador e fader)
- ? Processamento de sinal Ponto flutuante de 40 bits Conversão
- ? Cirrus Logic A / D CS5368, D / A CS4385
- ? 24 bits a 44,1 / 48 kHz
- ? 114 dB faixa dinâmica Cronogramas de latência
- ? E / S local: 0,8 ms (local em> processamento de console> saída local)
- ? E / S em rede: 1,1 ms (stagebox em> processamento de console> stagebox out) Canais de E / S totais
- ? 150/158 Conectores
- ? Entradas Mic / Line 16 x XLR balanceado
- ? Saídas de linha 8 x XLR balanceado
- ? Entradas AUX 6 x 1/4" TRS
- ? 2 x nível de linha RCA (1 x L / R)
- ? Saídas AUX 6 x 1/4" TRS
- ? 2 x nível de linha RCA (1 x L / R)
- ? Talkback Mic entrada 1 x XLR (sem microfone interno)
- ? Monitorar saídas 2 x 1/4" TRS balanceado
- ? Saída de fone de ouvido 1 x estéreo TRS de 1/4"
- ? Portas AES50 2 x SuperMAC
- ? Porta de Expansão Cartão de E / S de 1 x 32 canais, vários padrões disponíveis

Lista Material Permanente 2022

- ? Conector P-16 1 Ultramet (sem energia fornecida)
- ? MIDI In / Out 1/1
- ? Conexão de Rede 1 x RJ45 (para controle remoto)
- ? Porta USB 1 x USB 2.0 tipo A (para importação e exportação de áudio e dados) Entradas de microfone
- ? Designer Midas
- ? THD + Ruído <0,006% ponderado em A (20 dB de ganho, 0 dBu para fora)
- ? Impedâncias de entrada 5 k Ohms desbalanceadas
- ? 10 k Ohms balanceados
- ? Nível máximo de entrada +23 dBu sem recorte
- ? Poder fantasma +48 V, comutável por canal
- ? Ruído de Entrada Equivalente -128 dBu (entrada em curto)
- ? CMRR > Ganho de 70 dB @ 20 dB (típico) > 80 dB @ ganho de 40 dB Indicador
- ? LCD 5", 800 x 480, 262 k cor TFT (tela principal) Geral
- ? Fonte de energia Autorange de modo de comutação de 100 a 240 V (50/60 Hz)
- ? Consumo de energia 120 W
- Dimensões e peso
- ? Dimensões (L x P x H) (483 x 287 x 132 mm)
- ? Peso 6.5 kg



Modelo de Referência: MESA DIGITAL BEHRINGER X32 RACK	QUANTIDADE	1
	VALOR	21.205,00
TOTAL		21.205,00

Lista Material Permanente 2022

10 . Microfone gooseneck 45,7 cm de haste com led indicador on/off e Botão programável de on/off

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Ampla faixa dinâmica e resposta de frequência para reprodução de som precisa em todo espectro de áudio
- Cápsulas intercambiáveis que proporcionam o padrão polar correto para cada aplicação
- Saída balanceada, sem transformador para maior imunidade ao zumbido eletromagnético e interferência RF em grandes extensões de cabo
- Cápsula anti-choque proporciona isolamento acima de 20 dB de ruídos transmitidos da superfície
- Montagem com trava para fixar o microfone a pedestais, púlpitos ou mesas de conferências
- Windscreen de espuma
- Interruptor programável on/off e indicador on/off de LED
- LED brilhoso aumenta a visibilidade em ambientes de forte iluminação
- Terminais lógicos de entrada e saída para controle remoto control ou utilização com mixers automáticos de microfone
- Cápsula anti-choque proporciona isolamento acima de 20 dB de ruídos transmitidos da superfície
- Montagem com trava para fixar o microfone a pedestais, púlpitos ou mesas de conferências
- Tipo: Gooseneck
- 18 polegadas 45,7 cm
- Pré-amplificador XLR incluído cápsula anti-choque
- Resposta de Frequência 50 a 17,000 Hz
- Impedância 180 ohms reais (EIA avaliado em 150 ohms)
- Potência fantasma necessária: 11 a 52 Vdc fantasma, 2,0 mA



Modelo de Referência: Microfone Gooseneck Shure MX418D/C	QUANTIDADE	15
	VALOR	2.390,00
TOTAL		35.850,00

Lista Material Permanente 2022

MONITOR DE ÁUDIO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Potencia: 24Watts RMS (12Wx2)
- Agudos: 1,2".
- Graves: 4".
- Proteção Magnética: Sim
- S / N Ratio: > 85 dB
- Distorção: 0.5%
- Frequencia response : 75Hz ~ 18KHZ (+/-9dB)
- Nível de Entrada: PC: 700mV ± 50mV AUX: 550mV ± 50mV
- Bivolt
- Impedancia: 4ohm

Dimensões

Medidas do produto unitario: C 14.8 x P 19.8 x A 23.3 cm

Medidas da embalagem: C 35.8 x L 26.3 x A 27.5 cm

Peso aproximado da embalagem com o produto: 5.1Kg

Peso aproximado do produto sem embalagem (par): 3.76Kg

Peso aproximado do produto unitario: 1.88Kg

Itens Inclusos

1-Coluna Ativa

1-Coluna Passiva

1-Cabo de ligação das colunas

1-Cabo de ligação de áudio de p2(3.5mm) para RCA duplo

1-Cabo de áudio (RCA – RCA estéreo)

1-Manual



Modelo de Referência: **MONITOR DE ÁUDIO R1000T4 BIVOLT
24W RMS EDIFIER**

QUANTIDADE

1

VALOR

699,00

TOTAL

699,00

Lista Material Permanente 2022

FONE DE OUVIDO OVER EAR – CANCELAMENTO DE RUÍDO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Áudio:

- Resposta de frequência (modo passivo): 16 Hz a 40 kHz
- Resposta de frequência (modo ativo): 16 Hz a 22 kHz
- Sensibilidade: 91 dB NPS a 1 kHz / 1 mW
- NPS máximo: 105 dB
- Potência máxima de entrada (modo passivo): 2000 mW
- Sensibilidade do microfone: -24 dBV a 1 kHz / Pa
- Impedância: 32 Ohms

Dimensões:

- Alto-falantes: Drivers dinâmicos de 40 mm

Controle e conexão:

- Potência de transmissão Bluetooth: <6 dBm
- Modulação da transmissão Bluetooth: GFSK, $\pi/4$ DQPSK e 8DPSK
- Frequência Bluetooth: 2,402 a 2,480 GHz
- Perfil e versão Bluetooth: A2DP 1.3, AVRCP 1.5 e HFP 1.6
- Versão Bluetooth: 5.0

Bateria:

- Tipo de bateria: Polímero e íon de lítio (3,7 V / 730 mAh)
- Fonte de alimentação: 5 V 1 A
- Tempo de carregamento: <2 horas
- Autonomia com BT ligado: 55 horas
- Autonomia com BT e cancelamento de ruído ligados: 22 horas
- Autonomia com Aux e cancelamento de ruído ligados: 30 horas



Modelo de Referência: Fone de Ouvido JBL Club 950 NC, Bluetooth, Cancelamento de Ruído, com Microfone	QUANTIDADE	1
	VALOR	630,53
TOTAL		630,53

Lista Material Permanente 2022

Amplificador 2 canais (2x300W) 70v c/ mídia

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência RMS : 600W 2 x 300W (16 Ohms OU 70v)

Entrada : 2 canais independentes, permite alternar o áudio de cada canal através de chave seletora MIC, stereo (R Ou L) aux 2, aux 1 /usb

Canal 1 : APP, BT, USB, SD Card e FM, Auxiliar – iPhone, iPod, CD, DVD e TV. Estereo input 1/2 entrada para microfone (P10 e XLR) com gongo e volume inteligente (com opção habilitado/ desabilitado)

Canal 2 : Microfone (com função volume inteligente e gongo)

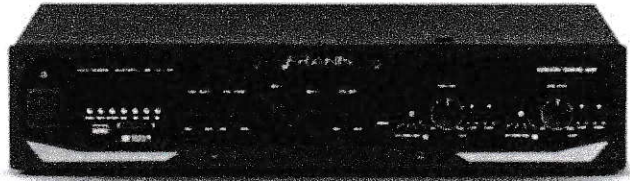
Saída : Line Out 1 e Line Out 2

Equalizador : 2 vias (graves e agudos)

Alimentação : BIVOLT Automático (com fonte chaveada 90-240V)

Dimensões (A x L x P mm) : 98x435x370

Peso : 4,9 Kg



Modelo de Referência: **AMPLIFICADOR PROFISSIONAL – GR
5000 APP - 600W**

QUANTIDADE

1

VALOR

3.599,00

TOTAL

3.599,00

Lista Material Permanente 2022

Caixa de Som de Embutir - 6" Coaxial Quadrada com Telar de Alumínio 50W

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Técnicas:

Potência RMS: 50W

Tipo: Coaxial

Impedância: 8 Ohms

Potência Máxima: 100W

Tweeter: Neodímio e domo Mylar

Divisor: Capacitivo 6dB / oitava

Resposta de frequência: 60 - 20KHz

SPL: 92

Dimensões do furo para instalação: 196x196 mm

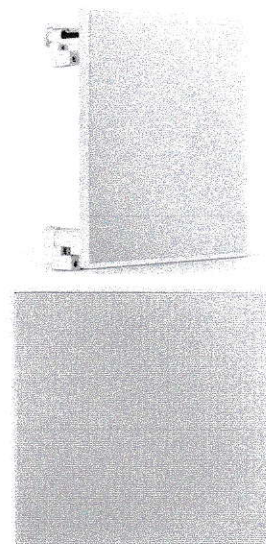
Altura da arandela: 70mm

Alto-falante: Woofer 6" - Cone vacuum forming suspensão de tecido impregnado bobina móvel em PSV e conjunto magnético de 71mm

Cor: Branco

Dimensões (A x L x P cm): 8.50x24.50x24.50

Peso: 1.260 Kg



Modelo de Referência: Caixa de Som de Embutir Frahm - 6" Coaxial Quadrada com Telar de Alumínio 50W	QUANTIDADE	14
	VALOR	320,00
TOTAL		4.480,00

Lista Material Permanente 2022

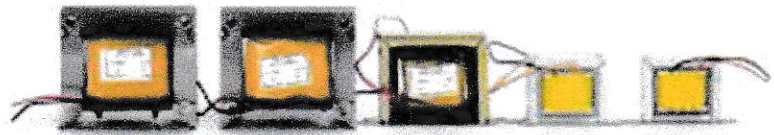
Transformador de linha 25w / 70v

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Transformador T25 Tronco para Linha De Áudio 70v Frahm.

Dimensões (A x L x P cm): 1.38x3.25x4.25

Peso: 355 g



Modelo de Referência: Trafo Frahm - T25 Linha 70V	QUANTIDADE	14
	VALOR	59,00
TOTAL		826,00

Lista Material Permanente 2022

Caixa de Som de Embutir - Arandela 6" Quadrada 40W

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Técnicas:

Potência RMS : 40W

Potência Máxima : 80W

Tipo : Coaxial

Impedância : 8 Ohms

Woofer 6" : Cone e borda de celulose, bobina móvel em alumínio

Tweeter : Piezo/Elétrico

Resposta de frequência : 100 - 18KHz

SPL : 93

Dimensão em mm (AxLxC) : 222 x 222 mm

Dimensões do furo para instalação : 196 x 196 mm

Altura da arandela : 65 mm

Peso Líquido : 0,75

Dimensões (A x L x P cm): 8.50x24.50x24.50

Peso: 930 g



Modelo de Referência: Caixa de Som de Embutir Frahm -
Arandela 6" Quadrada 40W

QUANTIDADE

15

VALOR

250,00

TOTAL

3.750,00

Lista Material Permanente 2022

Transformador de linha 10w / 70v

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Transformador Trafo De Audio Linha T10 70/210v para Som Ambiente

Falantes de baixa impedância.

Dimensões (A x L x P cm): 5.50x6.75x8.25

Peso: 370 g



Modelo de Referência: **Frahm Transformador Trafo De Audio
Linha T10 70/210v**

QUANTIDADE

15

VALOR

59,00

TOTAL

885,00

Lista Material Permanente 2022

Atenuador - Controlador de volume 10W

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações técnicas: Potência máxima admissível

Potência máxima admissível: 10W

Numero de posições do knob: 6

Profundidade: 37mm

Instalação em caixas: 4" x 2"

Linha de áudio: 4 / 8 Ohms

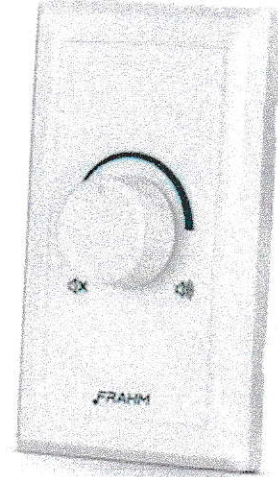
Números de canais: 1 (mono)

Dimensões Embalagem (AxLxP) : 70 x 105 x 750

Peso: 80g

Dimensões (A x L x P cm): 7.00x10.50x7.50

Peso: 119 g



Modelo de Referência: Frahm Transformador Trafo De Audio
Linha T10 70/210v

QUANTIDADE

15

VALOR

250,00

TOTAL

3750,00

Lista Material Permanente 2022

Fio Paralelo Cristal 2x2,50mm Som Ambiente E Automotivo 100m

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Fio Paralelo Cristal 2x2,50mm Som Ambiente E Automotivo 100m

Especificações Técnicas

- Fio Paralelo Cristal Flexível
- Composição: PVC + Alumínio + Cobre
- Até 150V
- Medida: 2 x 2,50mm
- Rolo de 100 metros



Modelo de Referência: **Marca Fox Cabos**

Modelo **FIO PARALELO CRISTAL 2X2.50mm POLARIZADO 100m**

QUANTIDADE

2

VALOR

249,37

TOTAL

498,74

Lista Material Permanente 2022

ROLO FITA ELÉTRICA 2 VIAS 20A 750V 25 METROS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Fita Elétrica 2 Vias 20A 750V

deal para ser aplicada em paredes, divisórias, drywall, lajes, tetos e pisos de maneira rápida e prática, sem deixar relevos nas superfícies.

- Eletrofitas são condutores elétricos de alta tecnologia, que em forma de fita auto-adesiva.
- Com resistente revestimento isolante de policarbonato sobre ambas as faces, as lâminas de metal condutor possuem ampla superfície, otimizando o fluxo de eletricidade e dissipação de calor.
- Eletrofitas podem ser aplicadas tanto na ampliação de instalações existentes, como para reformas de prédios ou reposicionamento dos pontos de tomadas e de luzes.
- A distribuição interna de toda a rede elétrica pode ser executada também em prédios novos, sobre paredes acabadas ou não e sob pisos e azulejos.
- Eletrofitas, depois de aplicadas, são ocultadas sob o acabamento. A Tela de Fibra de Vidro, coberta com massa acrílica, garante proteção mecânica contra impactos. Pintura, textura ou papel de parede, tornam totalmente invisível a instalação.
- Indicado para tomadas 20A.

Modelo de Referência: ROLO FITA ELÉTRICA 2 VIAS 20A 750V 25 METROS	QUANTIDADE	1
	VALOR	750,00
TOTAL		750,00

Lista Material Permanente 2022

Microfone Lapela Sem Fio 2 Transmissores (Body Pack e Plug-On)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Transmissão sem fio: UHF analógico

Número de canais de RF: 2772

Transmissores Incluídos: 1 x Bodypack e 1 x Plug-on

Diversidade: Verdadeira Diversidade

Banda de frequência RF: 470 a 542 MHz

Largura de banda de RF: 72 MHz

Tamanho do passo de frequência: 25 kHz

Faixa máxima de operação: 100,6 m (típico)

Sistemas máximos por instalação: 16

Latência: 0,35 ms

Modulação: FM

Tom piloto: 32 / 32.382 / 32.768 kHz

Receptor

Fator de forma: Montagem em câmera

Opções de montagem: Montagem em sapata (com hardware incluído)

Antena: 2 x 1/4" de onda externo, fixo (montagem superior)

Número de canais de áudio: 1 1

Entrada/Saída de áudio:

1 x Saída P2 fêmea desbalanceada TRS de 1/8" / 3,5 mm (travável)

1 x Saída P2 fêmea desbalanceada TRS de 1/8" / 3,5 mm

Faixa de ganho: -12 a +12 dB (etapas em 3 dB)

Nível de saída de áudio: -60 dBV

Resposta de Frequência: 23 Hz a 18 kHz

Conectividade USB / Lightning: 1 x USB tipo C (alimentação de barramento)

Requerimentos Energia: Bateria, alimentação de barramento (USB)

Tipo de Bateria: 2 x AA (não incluído)

Aproximadamente. Duração da bateria: 6 horas (alcalinas)

Visores e indicadores: 1 x OLED (nível AF, status da bateria, canal, frequência, navegação de menu, mudo, pico, nível de RF)

Corpo: Metal

Temperatura de operação: 0 a 50 ° C

Temperatura de armazenamento: -4 a 131 ° F / -20 a 55 ° C

Dimensões: 68 x 82 x 23,8 mm (sem antenas)

Peso: 175,8 g (com baterias)

Transmissor Bodypack

Fator de forma: Bodypack de Corpo

Potência de saída RF: 5/30 mW

Entrada / Saída de áudio: 1 X Entrada P2 TRS fêmea desbalanceada de 1/8" / 3,5 mm (travável)

Muting: Mute Switch

Nível de entrada de áudio: +60 dBV (nível de microfone) e +4 dBu (nível de linha)

Faixa de ganho: 0 a 21 dB (etapas em 3 dB)

Resposta de Frequência: 23 Hz a 18 kHz

Método de sincronização: NFC

Antena: 1 x 1/4 de onda externa, fixa

Requerimentos Energia: : Bateria, alimentação de barramento (USB)

Tipo de Bateria: 2 x AA (não incluído)

Aproximadamente. Duração da bateria: 8 horas (alcalinas)

Conectividade USB / Lightning: 1 x USB Tipo C (alimentação de barramento, carregamento)

Visores e indicadores: 1 x OLED (nível de áudio, status da bateria, pico, potência de saída RF)

Lista Material Permanente 2022

Corpo: Metal
 Temperatura de operação: 0 a 50 ° C
 Temperatura de armazenamento: -4 a 131 ° F / -20 a 55 ° C
 Dimensões: 63 x 82 x 20 mm (sem antenas)
 Peso: 49 g (sem baterias)

Transmissor Plug-On
 Fator de forma: Plug-On
 Potência de saída RF: 5/40 mW
 Entrada e Saída de áudio: 1 x Entrada fêmea XLR de 3 pinos (Travamento)
 Poder fantasma: +48 V
 Muting: Interruptor de ligar / desligar
 Nível de entrada de áudio: -60 dBV
 Faixa de ganho: 0 a +48 dB (etapas de 3 dB)
 Resposta de Frequência: 23 Hz a 18 kHz
 Método de sincronização: NFC
 Antena: 1 x Interno
 Requerimentos Energia: Bateria, alimentação de barramento (USB)
 Tipo de Bateria: 2 x AA (não incluído)
 Aproximadamente. Duração da bateria: 6 horas (alcalinas)
 Conectividade USB / Lightning: 1 x USB tipo C (alimentação de barramento)
 Visores e indicadores: 1 x OLED (nível de áudio, status da bateria, pico, potência de saída RF)

Corpo: Metal
 Dimensões: 38 x 98 x 38 mm
 Peso: 139 g (sem baterias)

Microfone
 Fator de forma: Lavalier Lapela
 Campo de som: Mono
 Cápsula: Condensador de eletreto
 Padrão Polar: Omnidirecional
 Alcance de frequência: 40 Hz a 20 kHz
 Sensibilidade: -43 dB a 1 kHz
 Conectores de saída: 1 x P2 TRS macho de 1/8 " / 3,5 mm desbalanceado (travável)
 Comprimento do cabo: 1.19 m
 Temperatura de operação: 0 a 50 ° C
 Temperatura de armazenamento: -4 a 131 ° F / -20 a 55 ° C
 Comprimento: 19,5 mm
 Diâmetro: 6,8 mm
 Peso: 16.2 g

Itens Inclusos:
 Sistema Wireless Microfone de Lapela Sem Fio (470 a 542 MHz)
 Receptor sem fio para montagem em câmera
 Transmissor Portátil Sem Fio com microfone Omni Lavalier
 Transmissor Plug-On Sem Fio
 Clip de Microfone
 Windscreen
 2 x cliques de cinto
 Cabo de saída de P2 3.5mm a 3.5mm
 Cabo de saída de P2 3.5mm para XLR-M



Modelo de Referência: Sistema Wireless Sony UWP-D26 de Microfone de Lapela Sem Fio 2 Transmissores	QUANTIDADE	1
	VALOR	5.825,00
TOTAL		5.825,00

Lista Material Permanente 2022

Projektor Portátil 30 a 100" Full HD

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tamanho da tela	30 a 100 polegadas
Resolução	1920 x 1080
Lente	Razão de projeção de 1.2
Rotação	Base 180º
Smart	
Conectividade	Micro HDMI, HDMI A, Bluetooth, Wi Fi, eArc e Anynet+ (HDMI-CEC)
Portátil	Dimensões (A x L x P) -157.8 x 102.4 x 95.2mm
Cor	Branca

SAMSUNG

"Hello"



The Freestyle

Modelo de Referência: SP-LSP3BLA - SANSUNG FREESTYLE	QUANTIDADE	1
	VALOR	6.500,00
TOTAL		6.500,00

Lista Material Permanente 2022

MOBÍLIA EM GERAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR	TOTAL
1	Cadeira de Escritório giratória executiva em aço com rodas	13	1.200,00	15.600,00

Cadeira de Escritório giratória executiva em aço com rodas

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Trava de Inclinação	Sim, trava apenas em posição reta
Material do Revestimento	Tela Mesh
Material da Base	Polipropileno

Lista Material Permanente 2022

Material das Rodas	Nylon anti-risco
Revestimento do Apoio de Braço	Soft Ergo
Pistão	Pistão à Gás Classe 3 BIFMA
Regulagem da Intensidade de Inclinação	Sim
Regulagem de Encosto para Cabeça	Sim, com regulagem de altura
Sistema de Ajuste dos Braços	Altura Ajustável
Regulagem de Postura	Corretor de postura com ajuste de profundidade e altura
Densidade do Assento	45
Peso Máximo Suportado	140 Kg
Peso Máximo Recomendado	130 kg
Montagem	Desmontada, Fácil Montagem
A - Altura máxima do apoio de braços ao assento:	26 cm
B - Altura mínima do apoio de braços ao assento	18 cm
C - Largura do apoio de braços	9 cm
D - Comprimento do braço	24 cm
E - Espessura do estofamento do apoio de braços	Soft Ergo sem estofamento
F - Altura do Encosto	73 cm a 79 cm

Lista Material Permanente 2022

G - Largura Superior do Encosto	50 cm
H - Largura Inferior do encosto	40 cm
I - Largura do encosto na altura do apoio de braço	44 cm
J - Altura mínima do assento em relação ao solo	46 cm
K - Altura máxima do assento em relação ao solo	55 cm
L - Largura do assento	49 cm
M - Profundidade do assento	50 cm
N - Espessura do assento	10 cm
P - Comprimento do Raio da Base	34 cm

Modelo de Referência: Cadeira de Escritório Comfy New Stance Plus Tela Mesh Preta, Base Giratória e Sistema Relax	QUANTIDADE	13
	VALOR	1.000,00
TOTAL	13.000,00	



Lista Material Permanente 2022

COMPUTADORES E PERIFÉRICOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR	TOTAL
1	NOTEBOOK CORE I7 11ª GERAÇÃO 8G RAM 512 SSD WINDOWS 11	1	6.000,00	6.000,00
2	CPU CORE I7 11ª GERAÇÃO 16G RAM 240GB SSD HD 2TB PLACA DE VIDEO EVGA 6GB	1	5.000,00	5.000,00
3	MONITOR 18 A 20" POLEGADAS LED HDMI	1	600,00	1.800,00
4	MODULO ISOLADOR/ESTABILIZADOR DE ENERGIA ENTRADA 110/220 SAIDA 110	3	450,00	1.350,00
5	CPU CORE I5 11ª GERAÇÃO 8G RAM 512GB SSD	2	2.000,00	4.000,00
6	KIT TECLADO - MOUSE - CAIXA DE SOM	3	200,00	600,00
TOTAL				18.750,00



6ª SESSÃO ORDINÁRIA DO 2º PERÍODO DA 2ª SESSÃO LEGISLATIVA DA 16ª LEGISLATURA DO DIA 15 DE SETEMBRO DE 2022.

Única discussão e votação do REQUERIMENTO Nº 015/2022, de **autoria do Vereador Marcos Aurélio de Araújo**, que requer que seja sugerido a Mesa Diretora desta Casa legislativa, planejamento orçamentário-financeiro para dar início ao procedimento licitatório com a abertura de processo administrativo, mediante autorização da autoridade competente, para aquisição de material permanente, com o objetivo de suprir as necessidades da Câmara Municipal de Tabuleiro do Norte, nos termos do artigo 38, da lei de licitações n.º 8.666/93.

VEREADORES:	VOTO			
	SIM	NÃO	Abstenção	Ausência
ALBERT EINSTEIN FREITAS	X			
ANTÉRIO FERNANDES MOREIRA	X			
BRUNO RAFAEL DA SILVA DE FREITAS	X			
CHRIS LEYCONN CONRADO MOREIRA	X			
CLENILDA CHAVES APRÍGIO	X			
EVALDEMBERG VIANA CHAVES	X			
FRANCISCO BRITO DE MORAIS	X			
JOSÉ DAMIÃO FREITAS MAIA	X			
LUIS CARLOS FILGUEIRA GUIMARÃES	X			
MARCONI GADELHA SANTOS ANDRADE	X			
MARCOS AURÉLIO DE ARAÚJO	X			
RONALDO GUIMARÃES MALVEIRA	X			

RESULTADO:

APROVADO por: (X) unanimidade () votos favoráveis () votos contra () abstenções () ausentes

MARIA DE LOURDES FREIRE MAIA LIMA
Presidente

JOSÉ DAMIÃO FREITAS MAIA – 1º Secretário

Obs: Cumprindo os art. 125 e 190, VI, do Regimento Interno.