

CADERNO DE ENCARGOS

Cláusula 1ª

Objecto

O presente Caderno de Encargos compreende as cláusulas a considerar para efeitos de contratação a celebrar na sequência do procedimento pré-contratual que tem por objecto principal a aquisição pelo Município de Torres Novas, contribuinte nº 506 608 972, de equipamento de áudio, iluminação, amplificação e wireless para o Teatro Virgínia e Eventos.

Cláusula 2ª

Contrato

1. O contrato a celebrar, independentemente da sua não redução a escrito, integrará os seguintes elementos:
 - a) Os suprimentos dos erros e das omissões do Caderno de Encargos identificados pelos concorrentes, desde que esses erros e omissões tenham sido expressamente aceites pelo órgão competente para a decisão de contratar;
 - b) Os esclarecimentos e as rectificações relativos ao Caderno de Encargos;
 - c) O presente Caderno de Encargos;
 - d) A proposta adjudicada;
 - e) Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo adjudicatário.
2. Em caso de divergência entre os documentos referidos no artigo anterior, a respectiva prevalência é determinada pela ordem pela qual são aí indicados.

Cláusula 3ª

Prazo

O contrato mantém-se em vigor até à conclusão do fornecimento em conformidade com os respectivos termos e condições e o disposto na lei, devendo o material ser entregue até 45 dias após a comunicação de adjudicação, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato.

Cláusula 4ª

Preço Contratual e Preço Base

1. Pelo fornecimento objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes no presente Caderno de Encargos, o Município de Torres Novas deve pagar ao fornecedor, o preço constante da proposta adjudicada, a que acresce o IVA à taxa legal em vigor, o qual não deve exceder o *preço base* de 70 950€ (setenta mil, novecentos e cinquenta euros) dividido por lotes, da seguinte forma:

Lote 1 - Aquisição de equipamento áudio e equipamento básico: 8 175 euros, acrescido do IVA à taxa legal em vigor; (GOP 2018/40-7)

Lote 2 - Aquisição de amplificação: 9 500 euros, acrescido do IVA à taxa legal em vigor; (GOP 2018/40-7)

Lote 3 - Aquisição de sistemas wireless: 6 130 euros, acrescido do IVA à taxa legal em vigor; (GOP 2018/40-7)

Lote 4 - Aquisição de iluminação outdoor para eventos: 6 755 euros, acrescido do IVA à taxa legal em vigor; (GOP 2018-61-5)

Lote 5 - Aquisição de equipamento robotizado LED e equipamento básico: 40 390€ euros, acrescido do IVA à taxa legal em vigor; (GOP 2018/40-7)

2. Após a liquidação ao prestador de serviços, do valor referido na alínea anterior, não lhe será devida mais nenhuma quantia seja a que título for.
3. O preço referido no número nº 1 da presente cláusula inclui todos os custos relativos à entrega do equipamento, transporte, montagem, garantias e respetiva formação.
4. Quando os preços constantes da proposta forem também apresentados por extenso, e em caso de divergência, estes prevalecem, para todos os efeitos, sobre os indicados em algarismos;
5. Sempre que na proposta sejam indicados vários preços, em caso de qualquer divergência entre eles, prevalecem sempre, para todos os efeitos, os preços parciais, unitários ou não, mais decompostos.

Cláusula 5ª

Condições de pagamento e faturação

1 - A quantia devida pelo município de Torres Novas, nos termos da cláusula anterior, será paga por transferência bancária para NIB a indicar pelo prestador de serviços, até 30 dias após a apresentação da fatura nos serviços do município, desde que tenham sido apresentados todos os documentos que legalmente devam ser exigidos, nomeadamente fatura e certidões de ausência de dívidas às Finanças e À Segurança Social, se o valor a pagar for superior a 3000,00 € (três mil euros).

2 - Em caso de discordância por parte do município de Torres Novas, quanto ao valor indicado na fatura, deve este comunicar ao prestador de serviços, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando o prestador de serviços obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou a proceder à emissão de nova fatura corrigida.

3 - O prestador dos serviços deverá remeter a fatura, em formato - PDF certificado ou ficheiro eletrónico certificado para integração direta com a plataforma em uso pelo Município.

4 - Se o prestador dos serviços se encontrar em condições de cumprir com o legalmente estipulado quanto à faturação eletrónica em procedimentos aquisitivos de contratação pública, nos termos e ao abrigo do disposto no Decreto-Lei n.º 28/2019, de 15 de fevereiro - artigo 12.º - faturação por via eletrónica, que regula as obrigações relativas ao processamento de faturas e outros documentos fiscalmente relevantes, e no Decreto-Lei n.º 123/2018, de 28 de dezembro, que define o modelo de governação para a implementação da faturação eletrónica nos contratos públicos, bem como os prazos previstos para a implementação explanados no Decreto-Lei n.º 104-A/2021, de 27 de novembro, a fatura deverá ser compatível com o sistema de faturação eletrónica implementado pelo Município.

5 - Para efeitos de cumprimento do referido no ponto anterior, será o prestador dos serviços devidamente informado, mediante pedido de esclarecimento, do procedimento a seguir para proceder à faturação dos serviços prestados.

Cláusula 6ª

Obrigações principais do Fornecedor

1. Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, no Caderno de Encargos ou nas cláusulas contratuais, da celebração do contrato decorrem para o fornecedor as obrigações de efetuar o fornecimento de equipamento, de acordo com as características apresentadas no ANEXO 1.

2. A título acessório, o fornecedor fica ainda obrigado, designadamente, a recorrer a todos os meios humanos e materiais que sejam necessários para a entrega e montagem do equipamento com os acabamentos solicitados e em condições de utilização, bem como ao estabelecimento do sistema de organização necessário à perfeita e completa execução das tarefas a seu cargo.

Cláusula 7ª

Modo de apresentação da proposta

Os documentos que constituem a proposta podem ser apresentados por qualquer meio escrito eletrónico, redigida em português e devendo a recepção ocorrer dentro do prazo limite para a sua apresentação.

Cláusula 8ª

Casos de força maior

1. Não podem ser impostas penalidades ao fornecedor, nem é havida como incumprimento, a não realização pontual das prestações contratuais a cargo de qualquer das partes que resulte de caso de força maior, entendendo-se como tal as circunstâncias que impossibilitem a respectiva realização, alheias à vontade da parte afectada, que ela não pudesse conhecer ou prever à data da celebração do contrato e cujos efeitos não lhe fosse razoavelmente exigível contornar ou evitar.
2. Podem constituir força maior, se se verificarem os requisitos do número anterior, designadamente, tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias, sabotagens, greves, embargos ou bloqueios internacionais, actos de guerra e terrorismo, motins e determinações governamentais ou administrativas injuntivas.
4. A ocorrência das circunstâncias que possam consubstanciar casos de força maior deve ser imediatamente comunicada à outra parte.
5. A força maior determina a prorrogação dos prazos de cumprimento das obrigações contratuais afectadas pelo período de tempo comprovadamente correspondente ao impedimento resultante da força maior.

Cláusula 9ª

Resolução

O Município pode resolver o contrato a título sancionatório por incumprimento por parte do fornecedor relativamente a prazos e horários referidos do presente Caderno de Encargos, sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, mediante comunicação escrita ao fornecedor, salvaguardando-se o disposto em caso de força maior.

Cláusula 10^a

Caução

1. Não é exigível a prestação de caução.
2. A entidade adjudicante pode, sempre que o entender conveniente, proceder à retenção de 5% do valor dos pagamentos a efetuar.

Cláusula 11^a

Foro competente

Os litígios decorrentes do contrato, na falta de acordo das partes, serão dirimidos no tribunal associativo territorialmente competente, mais próximo da sede do município de Torres Novas.

Cláusula 12^a

Legislação aplicável

Em tudo o que não esteja expressamente previsto no presente Caderno de Encargos aplica-se o regime previsto no Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, bem como o Código dos Contratos Públicos aprovado pelo mesmo diploma, com as alterações em vigor.

ANEXO 1

Lote 1:

2 unidades - ZSOUND LA110S ou similar:

SUB-Grave compatível com o sistema de suspensão dos TOPs actuais do teatro Virgínia.

Um sistema de alto-falantes de matriz de linha bi-amp compacto de 10 polegadas projetado para apresentações itinerantes, teatros e igrejas. Com seu driver de woofer de neodímio de alta sensibilidade e cobertura ajustável, ele oferece um som potente em um pacote leve.

- RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 60 Hz - 18 kHz (± 3 dB), 50 Hz - 20 kHz (-10 dB)
- Cobertura nominal (-6dB)(-6dB): 100° (Horizontal) x 10° (Vertical), ajustável
- Sensibilidade (@1W/1M) HF: 112 dB (2 kHz - 16 kHz), LF: 103 dB (500 Hz - 2 kHz)
- Impedância nominal HF/LF: 16 ohms
- SPL máximo HF: 137 dB, LF: 134 dB
- Motoristas LF: 1 x woofer de 10", HF: 1 x driver de compressão de 3"

3 unidades - the t.bone Ovid System CC 100 RC EW ou similar:

- Microfone Condensador Clip para Sistema Ovid
- Fácil instalação com diferentes suportes de instrumentos (opcional - não incluído)
- Com adaptador de alimentação fantasma (requer alimentação fantasma)
- Cabo removível com contato de parafuso
- Diretividade: Cardióide
- Faixa de frequência: 20 - 20.000 Hz
- Pescoço de gancho flexível para fácil alinhamento no instrumento
- Cabo com conector Sennheiser EW para sistemas sem fio Sennheiser EW
- Comprimento do pescoço de gancho: 130 mm
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- Cabo opcional com plugue Shure TQG e plugue TQG de 3 pinos para os sistemas t.bone e AKG vendidos separadamente (não incluído)
- Inclui pára-brisas de espuma

1 unidade - Audio Technica AT 8418 ou similar:

- Clipe de borracha com mola
- Especialmente adequado para instrumentos de sopro
- Compatível com: Audio Technica M1, M8, M12, M36, PRO 35

1 unidade - Millenium Laptop-Arm Mic Boom ou similar

Para montagem em tampos de mesa (até 76 mm de espessura)

- Altura ajustável: até 305 mm
- Parafuso de fixação adicional e flange de montagem na parte superior do suporte para fixar e prender braços de microfone de mesa
- Braços de microfone compatíveis: Pino de montagem com pelo menos 20 mm de comprimento e 12 - 13,5 mm de diâmetro (como art. 501399, 437359 e 437361, não incluído)
- Suporte de plataforma extensível até 39 cm e giratório em 180°

- Capacidade de carga: Máx. 8 kg
- Plataforma suporta o resfriamento do notebook
- Dimensões da plataforma: 269 x 222 mm
- Material: Alumínio
- Peso: 2,5 kg

3 unidades - Gravity LTS 01 B SET ou similar

Suporte dobrável para laptop e controlador com compartimento de armazenamento adicional

- Adequado para formatos de 12" a 17"
- Construção em alumínio altamente resistente e leve
- Configuração rápida
- Inclinação variável da prateleira e do pé
- Almofadas de borracha antiderrapantes
- Sistema de liberação rápida
- Dimensões: 280 x 260 x 270 mm
- Peso: 1,6 kg
- Cor: Preto

1 unidade - NEXT MV12 - Coluna Activa 550W ou similar

- Coluna Portátil Ativa
- Frequência de Resposta (-6dB) 53Hz - 19.5kHz
- Cobertura Nominal (-6dB) 90° H x 60° V
- Potência Nominal 550W
- Potência de Pico 1100W
- SPL Máximo Pgm/Peak (calculado) 124dB
- Altifalante de Graves: Altifalante de 12" | Bobine de 2"
- Driver de Agudos: Driver de 1" em Titânio | Bobine de 1.75"
- Tecnologia do Amplificador: Amplificador Classe D com DSP
- Misturador: 2 Canais
- Presets do DSP: Flat | Música | Subwoofer Externo | Monitor | Voz
- Sistema de Ligação Sem-Fios: BT v4.0
- Alcance Sem-Fios: 10m
- Entradas de Sinal Áudio: BT | Microfone | Instrumento | Leitor de CD | AUX
- Conectores de Entrada: 2 x XLR / TRS combo | 1 x Jack Stereo 3.5mm | 1 x RCA

Stereo

- Saídas de Sinal Áudio: Saída do Misturador
- Conectores de Saída: 1 x XLR
- Tipo de Arrefecimento: Convecção
- Entrada de Energia: AC 100V - 240V 50Hz/60Hz
- Consumo de Energia: 550W
- Encaixes: 2 x Encaixes para Tripé de Coluna de 35mm (Reto + Inclinado 8°)
- Pegas: Duas na Traseira
- Construção: Plástico PP Reforçado
- Dimensões (LxAxP): 368 x 513 x 343mm
- Peso Líquido: 15.7kg
- Peso Bruto: 17.2kg

2 unidades - K&M 23560 Stereo bar ou similar

Trilho estéreo para até 6 microfones

- Comprimento: 850 mm
- 6 buracos longos
- Parafusos de aperto manual com rosca 3/8"
- Conexão de tripé para rosca 3/8"
- Material: Aço
- Cor: Preto

2 unidades - K&M 12259 Double2 Led Flex Akku ou similar

Luz LED para suporte de música com clipe alimentado por bateria

- Com dois pescoços de gancho flexíveis, cada um com 2 LEDs
- Brilho: 2 x 1300 lux
- Comprimento do pescoço de gancho: Aprox. 200 milímetros
- Anexo de clipe
- Fixável até 25 mm
- Vida útil da bateria até 14 horas
- Operação via bateria Li-Ion com 3,7 V / 1000 mAh
- Porta de carregamento USB-C
- Peso: 0,11kg
- Cor: Preto
- Inclui. Cabo USB C / USB A

2 unidades - K&M 23723 Universal Clamp ou similar

Braçadeira universal

- Inclui. Um parafuso roscado e chave correspondente
- Máx. 4 parafusos roscados possíveis em 4 direções
- Conector roscado 3/8
- Faixa de fixação: 10 a 51 mm
- Material: Aço
- Peso: 0,26kg

2 unidades - K&M 20004 Extension rod ou similar

Extension tube for microphone stands

- 3/8" female thread to 3/8" male thread
- Black powder-coated steel tube
- Length: 500 mm
- Diameter: 15 mm
- Weight: 0.19 kg

4 unidades - K&M 20005 Extension rod ou similar

Extension Pole

- Suitable for any microphone stand
- 3/8" Male thread to 3/8" female thread
- Length: 95 cm
- Weight: 0.32 kg
- Colour: Black

4 unidades - Neutrik NE8 FF ou similar

Feed-Through Connector

- RJ45
- Colour: Black

1 unidade - Behringer WING-Bk (de cor preto) com Case ou similar

- Mixer digital estéreo completo de 48 canais
- Novo conceito de roteamento com foco em fontes em vez de canais
- Totalmente compatível com consoles e stageboxes Behringer X32/Midas M32
- Emulações vintage de equalizadores, compressores e gates disponíveis em cada uma das 40 entradas estéreo
- 40 entradas estéreo
- 8 entradas auxiliares estéreo
- 28 Buses: 16 auxiliares estéreo, 8 matrizes estéreo, 4 redes estéreo
- 24 Faders em 3 seções totalmente programáveis
- Tela multitoque de 10" com ângulo ajustável
- Seção de controle personalizado programável
- 8 Pré-amplificador de microfone Midas Pro
- 8 saídas de linha Midas analógicas
- 8 entradas auxiliares
- 6 saídas auxiliares e 2 saídas de monitor: jack de 6,3 mm mono balanceado
- 2 saídas para fone de ouvido
- 3 portas AES50: 48 x 48 canais por porta - comprimento do cabo de até 80 metros
- E/S MIDI
- 2 GPIOs programáveis
- Interface USB de 48 x 48 canais
- Slot de expansão incluindo placa WING-LIVE
- Gravador/reprodutor SD de 64 x 64 canais
- Cartões adicionais (Dante, MADI, Soundgrid) disponíveis opcionalmente
- Porta StageCONNECT de 32 canais para monitoramento pessoal
- 16 motores FX: 8 premium e 8 standard
- Equalizador de 6 bandas nas entradas
- Equalizador de 8 bandas nas saídas
- Dimensões (A x L x P): 201 x 870 x 575 mm
- Peso: 24 kg
- Cor: Preto

Deve Incluir Case rígida para o equipamento

2 unidade - SoundCraft Lineout Card RS2424 ou similar

Compatível com SoundCraft compactStagebox

- Eight-channel, 24 bit line output card with 24 bit D/A converters with 96 kHz, 88.2 kHz, 48 kHz, or 44.1 kHz operation. Electronically balanced outputs. 7...26 dBu max. output level. Outputs on standard 25-pin D-type conector (female).
- Output level (for 0 dBFS) 15/24 dBu (fixed, jumper-selectable) or 7...26 dBu (adjustable)
- Output impedance 40 Ω
- Min. load (at +24 dBu) 600 Ω
- Frequency response (20 Hz...20 kHz) -0.2 dB

- THD&N (20 Hz...20 kHz, -1 dBFS, jumper at 15 dBu fixed) < -90 dBFS (1 kHz, -30 dBFS, jumper at 15 dBu fixed) < -110 dBFS
- Crosstalk (1 kHz) < -110 dB
- Output delay (local) 28 samples (0.58 ms @ 48 kHz); (remote) 32 samples (0.67 ms @ 48 kHz)
- Current consumption (7 V) 0.23 A (±15 V) 0.25 A
- Operating temperature 0...45° C

Lote 2:

1 unidade - POWERSOFT X4L com DANTE ou similar:

- Number of output channels: 4 mono
- Number of input channels: Analog 4 (4x XLR); AES3 4 (2x XLR); Dante™* 16 (2x RJ45)
- Audio: Gain 17 dB - 47 dB (0.1 dB increments)
- Default Gain 32 dB
- Output Noise: A-Weighted @ 8 Ω - Analog to Analog / Digital to Analog < -67 dBV / < -67.5 dBV
- Dynamic Range: A-Weighted @ 8 Ω - Analog to Analog / Digital to Analog 113.5 dB / 114 dB
- Damping Factor @ 8 Ω , 20Hz - 500Hz: > 5000
- Slew Rate (input filter bypassed): > 50 V/ μ s
- Frequency Response (-3 dB , 1 W @ 8 Ω): 5 Hz - 22.5 kHz
- Crosstalk (1 kHz): -70 dB
- THD+N (from 0.1 W to Full Power) < 0.5% (typical < 0.01%)
- DIM (from 0.1 W to Full Power): < 0.5% (typical < 0.01%)
- Input Impedance: 20 k Ω Balanced
- Input Acceptance: +27 dBu
- Output Stage Symmetrical* Asymmetrical**
- Maximum output power per channel @ 8 Ω 4800 W 5000 W
- Maximum output power per channel @ 4 Ω 6800 W 8400 W
- Maximum output power per channel @ 2.7 Ω 7700 W 9600 W
- Maximum output power per channel @ 2 Ω 8200 W 10000 W
- Peak total output, all channels driven 32800 W
- Maximum unclipped output voltage 300 V_{peak}
- Maximum output current 140 A_{peak}
- *Measured by driving and loading symmetrically all the channels.
- **Measured with half the channels at the stated power and the other channels at 25% of that
- power (i.e. -6 dB)
- AC Mains Power: Single Phase
- Nominal Voltage 100 - 240 V @ 50/60Hz
- Operating Range 90 - 264 V from DC to 200 Hz
- Current Draw 1/8 Maximum Output Power: 26 Arms - @115V ; 13 Arms - @230V
- DSP

- AD converters: Dual 24 bit 48 kHz Tandem® architecture with 129 dBA of dynamic range
- DA converters Dual 24 bit 48 kHz Tandem® architecture with 121 dBA of dynamic range
- Sample rate converter 24 Bit @ 44.1 kHz to 192 kHz 140 dB Dynamic Range - 0.0001 % THD+N
- Internal precision: 40 bit floating point
- Delay: up to 2 s on input section; up to 100 ms per output for time alignment
- Equalizer: Raised-cosine, custom FIR, parametric IIR: peaking, hi/lo-shelving, all-pass, b and-pass, band-stop, hi/lo-pass
- Crossover: Linear phase (FIR), hybrid (FIR-IIR), Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel: 6 dB/oct to 48 dB/oct (IIR)
- Limiters: TruePower™, RMS voltage, RMS current, Peak limiter
- Damping control: Active DampingControl™
- Operating temperature: 0° - 35° C / 32° - 95° F
- Cooling: Fan, continuously variable speed, temperature controlled
- Fan Noise - 1/8 Maximum Output Power (1m): 40 dBA SPL
- Thermal dissipation: Single phase 115V / 230V
- 1/8 Maximum Output Power 1 2970 BTU/h / 3650 BTU/h
- Dimensions 483 mm x 88 mm x 495 mm (19.0 in x 3.5 in x 19.5 in)
- Weight 24 kg (52.9 lb)

LOTE 3

4 unidades - Sennheiser HSP2 EW 3 Beige ou similar

Professional Condenser Neckband Microphone

- Characteristic: Omnidirectional
- Frequency range: 20-20,000 Hz
- Max. SPL 150 dB
- Individually adjustable
- Mini jack connector for Sennheiser EW series
- Weight: 6.5 g
- Colour: Beige

2 unidades - Sennheiser EW DXMKE2Q ou similar

Digital Wireless System

- With EM2 two-channel receiver, SK bodypack transmitters and MKE2 condenser lavalier microphones
- Frequency range U1/5: 823.2-831.8 MHz & 863.2-864.8 MHz
- Network-compatible
- AES 256 encryption
- Switching bandwidth: 88 MHz
- Dynamic range: 134 dB
- Frequency range: 20 - 20,000 Hz
- 146 Channels (293 channels in LD mode)
- Transmitter power: 10 mW
- Polar pattern of the capsule: Omnidirectional
- 4-Digit battery indicator on receiver
- Mobile access via Smart Assist app for system settings
- BLE access/synchronisation
- Operating time with battery packs: up to 12 hours
- 2 BNC antenna sockets
- Outputs: 2x XLR, 2x jack (balanced/unbalanced)
- Includes 2 antennas, power supply with country adapters, rackmount set and 2 BA 70 battery packs

LOTE 4

8 unidades - X-Bolt ou equivalente

Características:

- Light source: 4x 100W COB LED
- Light output: 35000lm
- LED scan rate: 1000Hz
- Color temperature: 3000K or 45000K or 6500K
- Max. power consumption: 400W
- Input voltage: 100-240V AC, 50/60Hz
- Optics: 60 degrees
- Control protocol: RDM and DMX512
- Display: LCD menu display with 4 touch button control panel
- Material / color: die-cast aluminium/black
- Certification: CE and RoHS2
- Dimensions / weight: 373x373x193mm / 9kg
- Cooling: convection
- Working temperature: -10°C to 40°C
- IP rating: IP65

20 unidades - ADMIRAL SELFLOCK COUPLER EASY RD48-51 30MM WLL 250KG BLACK RIHAHCA16 ou equivalente

Características:

- VAI 250kg
- Diâmetro do tubo 48-51mm
- Altura 109,5 milímetros
- Comprimento 84,7 milímetros
- Cor preto
- Largura 30mm
- Material alumínio
- Peso -0,50kg
- Tamanho da rosca - M10

2 unidades - Projector Flight case PRO, 4x Leding X-Bolt ou similar

Características:

- Contraplacado bétula 10mm revestido a PVC
- Perfil de alumínio híbrido para encaixe de 10mm
- Cantoneira de alumínio em L 32x32mm
- 2x Fechos de borboleta grandes
- 2x Dobradiça de encosto
- 8x Cantos de bola
- 8x Remates de canto grandes
- 8x Asas de mola embutidas
- 4x Rodas azuis, 2 com travão
- 4x Encaixe de rodas na tampa da caixa
- 1x Porta-etiquetas Painel 185x135mm
- Inserções de espuma para proteger o equipamento

LOTE 5

8 unidades - Projetor Moving Head de Recorte da marca Elation modelo FUSE PROFILE ou equivalente

Características:

- Motor LED RGBMA colorido estendido 92 CRI, gobos rotativos e fixos além de roda de animação, sistema de enquadramento de blackout total, íris, prisma e geada, amplo alcance de zoom de 7° a 42°
- Fonte:
- Motor LED RGBMA de 305 W e 6.500 K
- Vida útil média do LED de 30.000 horas*
- *A vida útil da lâmpada pode variar dependendo de vários fatores, incluindo, mas não se limitando a: condições ambientais, potência/voltagem, padrões de uso (ciclo liga-desliga), controle e escurecimento.
- Dados Fotométricos
- Saída total de lúmens 10.100+
- CRI 92
- Faixa de zoom 7° - 42°
- Ângulo do feixe 7,5° - 39,9°
- Ângulo de campo 8,6° - 44,2°
- Efeitos
- Zoom motorizado 4 lâminas de enquadramento de blecaute total rotativas, filtro de gelo variável de índice de +/- 60 Prisma de 4 facetas Íris motorizada Modos de curva de escurecimento variável de 16 bits Obturador eletrônico de alta velocidade e estroboscópio Ângulo de panorâmica: 540°/630° Ângulo de inclinação: 270°
- COR
- Matriz de cores RGBMA
- Emulação CMY
- Variável CCT 2400K - 8500K
- Mudança de verde/magenta
- Livro de amostras de gel virtual
- GOBOS
- 1x 6 Gobos de vidro intercambiáveis rotativos/indexáveis
- 1x 7 Gobos de vidro fixos
- Roda de animação
- CONTROLE / CONEXÕES
- 4 modos de canal DMX (RGBMA 38/59) (CMY 36/55)
- Controle de panorâmica, inclinação e escurecimento de 16 bits
- Frequência de LED ajustável DMX
- Suporte ao protocolo DMX e RDM
- Painel de controle de toque de 4 botões
- Tela de menu LCD reversível de 180° em cores
- Resolução de 16 bits Movimento ajustável
- Entrada/saída DMX de 5 pinos
- Travamento IP65 Entrada/saída do cabo de alimentação
- com rede de comunicação digital com fio
- TAMANHO / PESO
- Comprimento: 407 mm (16,0")
- Largura: 256 mm (10,1")
- Altura vertical: 698 mm (27,4")
- Peso: 25 kg (55,1 lbs.)

4 unidades - Flight case PRO, 2x Elation Fuze Profile ou equivalente

Características:

- FLIGHT CASE SEM REVESTIMENTO DE ESPUMA
- Contraplacado bétula 10mm revestido a PVC
- Perfil de alumínio híbrido para encaixe de 10mm
- Cantoneira de alumínio em L 35x35mm
- 2x Large butterfly catches
- 2x Dobradiça de encosto
- 8x Cantos de bola
- 8x Remates de canto grandes
- 8x Asas de mola grandes
- 4x Rodas azuis, 2 com travão
- 4x Encaixe de rodas na tampa da caixa
- 1x Porta-etiquetas Painel 185x135mm

20 unidades - ADMIRAL SELFLOCK COUPLER EASY RD48-51 30MM WLL 250KG BLACK RIHAHCA16 ou equivalente

Características:

- VAI 250kg
- Diâmetro do tubo 48-51mm
- Altura 109,5 milímetros
- Comprimento 84,7 milímetros
- Cor preto
- Largura 30mm
- Material alumínio
- Peso -0,50kg
- Tamanho da rosca - M10

2 unidades - Node da marca Neutron modelo EN12 12U XLR sACN Art-Net Node 19"" 5 pinos" ou equivalente

Características:

- Várias opções de roteamento e mesclagem
- Perfis de início rápido predefinidos (intervalos de endereços IP, etc.)
- Perfis de usuário configuráveis individualmente
- Memória de cena para até 99 cenas com tempos variáveis de fade e delay
- Recuperação de cenas manualmente, automaticamente, via DMX 512
- Luzes indicadoras LED com codificação de cores por saída DMX 512
- Configuração e monitoramento do navegador da Web
- Software Neutron CLU gratuito para fácil configuração e monitoramento
- Armazenamento de arquivos de exibição, bem como função de redefinição de fábrica
- Atualizações de software via navegador da web ou software Neutron CLU
- Configuração do nome do dispositivo, código PIN e configurações de exibição
- Interface de rede com nó de 2 portas para fácil passagem de sinais de rede
- PoE - Power over Ethernet para fonte de alimentação central através de switches PoE
- Carcaça em chapa de aço para blindagem EMV ideal
- Ativa o software ONYX NOVA (4 universos)
- Funções: nó DMX 512-A (RDM), fusão DMX, divisor DMX, testador DMX
- Protocolos: ArtNet 1, 2, 3/ACN/DMX 512-A (RDM)
- Canais DMX 512: até 6144
- Memória interna: 99 cues com tempos variáveis de fade e delay
- Exibição do menu: OLED de 1,8"

- Conexão DMX 512: 12x XLR fêmea de 5 pinos
- Conexão Ethernet: 2x etherCON RJ 45 fêmea
- Fonte de alimentação: 90-260 V 50-60 Hz
- Consumo de energia: 0,1 A a 230 V / POE
- Conexão de alimentação: Entrada / Saída PowerTwist TR1
- Classe de proteção da carcaça: IP20
- Dimensões: 48,3 x 16,1 x 4,4 cm (1U)
- Peso: 1,5kg
- Inclui cabo de alimentação

8 unidades - Cabo de segurança certificado 5 mm L 60 cm preto ou equivalente

Características:

- WLL - 15 kg
- Diâmetro de Cabo (mm) - 5 mm
- Comprimento - 60 cm
- Cor - Preto
- Material - Aço
- Finish - chemical coloured

20 unidades - Cabo de segurança certificado 3mm L 60cm preto ou equivalente

Características:

- WLL - 5 kg
- Diâmetro de Cabo (mm) - 3 mm
- Comprimento - 60 cm
- Cor - Preto
- Material - Aço
- Finish - chemical coloured

1 unidade - Santosom Flight case LW, GrandMA3 on PC Command Wing ou equivalente

- Características:
- Linha padrão Santosom
- Basic flight case
- 7mm Birch-Ply laminado
- 7mm Alumínio híbrido localização da tampa
- 22x22mm Ângulo L de alumínio
- 2x Travas borboleta
- 8x Cantos de bola
- 8x Suportes de canto
- 1x Alça de case
- Forro interno para proteger o equipamento

40 unidades - Conectores de estrados da marca Kleu modelo Klemmfix podium conector ou equivalente

Características:

- Os conectores ou grampos de plataforma Klemmfix feitos de PVC ou aço permitem uma ligação estável, fixa e plana.
- Compatível com quase todos os sistemas de plataforma de palco.

4 unidades - Chave da marca Kleu modelo tool for Klemmfixou equivalente

Características:

- Chave especial para os conetores de estrados da marca kleu ou equivalente.

2 unidades - Degraus da marca Kleu modelo 1-step stair model 02 ou equivalente

Características:

- Capa de madeira padrão mancha marrom com 93,5 cm de largura; 25 cm de profundidade; aumento: 20 cm - inclui Acessórios

15 unidades - Seguranças para cadeiras da marca Kleu modelo Chair holding border ou equivalente

Características:

- Barras de seguranças para cadeiras com 2m de comprimento.

20 unidades - Fixadores da marca Kleu ou equivalente

Características:

- Fixadores para escadas, corrimãos e revestimentos de estrados deve incluir parafuso de montagem com maçaneta.