



MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
CÂMARA MUNICIPAL

PARTE I

DISPOSIÇÕES GERAIS

Artigo 1º

OBJECTO

1- O presente Caderno de Encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar na sequência do procedimento pré-contratual que tem por objecto principal o "Aquisição de Equipamento de Cena Diverso para ao Auditório da Casa da Cultura de Mira de Aire".

Descrição	Qtd
Cortina Automática Pára-Chamas (Fire Master), com as dimensões:	1
Fornecimento e montagem	
L = 13,00 x A = 8,00m, testada de acordo com a Norma BS 476 Part 22	
Clausula 8 1987 tendo obtido a classificação de Resistente ao fogo de	
2 horas (RF 120) e a característica de reduzir as radiações de calor a 70%	
das permitidas pelas tradicionais portas corta fogo metálicas.	
Baseada na Cortina de 4 horas de Resistência ao Fogo, devidamente	
homologada pelo LPC (Loss Prevention Council)	
Botoneiras de alarme, tipo quebra vidro.	2
Sinalizador luminoso.	1
Instalação eléctrica, conforme normas vigentes.	1
NOTAS:	
Manutenção indispensável após o período de 6 meses a contar da data	
da entrega das cortinas a funcionar.	
Movimentação da cortina, obrigatoriamente, pelo menos 1 vez / mês.	
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO / ILUMINAÇÃO CÉNICA GRADUADA	
Varas de iluminação	2
Fornecimento e montagem	
Vara de Iluminação do Palco, instalada numa Vara em Asna dupla	1
Vara de Iluminação da Plateia, instalada no passadiço	1
INSTALAÇÃO ELÉCTRICA:	1
Fornecimento e montagem	
Alimentação das motorizações para o Ecrã e Cortina de Boca de Cena	
Caminhos de cabos em esteira metálica zincada, ao longo do tecto e	
paredes junto ao chão.	
Cablagem em FVV e multi-conductor	
Serão instalados 12 circuitos dimados e 2 P. DMX, nas 2 Varas de Iluminação.	
Palco	
Vara x 6 circuitos, 12 tomadas e um ponto com 2 fichas para o DMX.	1
Pontos de alimentação para o motor da Cortina Pára chamas e do Ecrã.	
Plateia	
Vara x 6 circuitos, 12 tomadas e um ponto com 2 fichas para o DMX.	1



MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
CÂMARA MUNICIPAL

DMX 1
Fornecimento e montagem de "Splitter"
Fichas macho e fêmea XLR e cabos helicoidais de 4 conductores + malha

Mesa de Iluminação digital 1
Smart Fade da ETC (Electronic Theater Control) - 12 /48

PROJECTOR PAR 64 PRETO Profissional 6
Completo com: Lâmpada 1000w, grampo de suspensão, cabo de
alimentação, cabo de segurança e ficha CEE.

PROJECTOR RECORTE Zoom 25/50º- modelo – S4 jr. Zoom 3
Inclui:
Porta filtros e sistema de 4 facas e cabo alimentação ignífugo com 90cm c/
ficha CEE, grampo de suspensão, cabo de segurança e lâmpada HPL575w
(Rendimento de 1000/1200ww).

Ecrã motorizado 1
Dimensões: 7,00mt x Altura = 5,25mt

Sistema de suspensão do ecrã 1
Ficará suspenso da Teia por uma vara em asna dupla metálica

PANEJAMENTO

Cortina Régia 2
Cortinas em veludo de densidade 360grs/m2 (côr á escolha da paleta de
cores) ignífuga M1, de qualidade superior. Topo com ilhós e atilhos.
Dimensões: 7,5mt x altura=7,90mt, inserção de correntes de
pesos revestidos a tecido e com um encorpamento de 60%.
Tem abertura lateral com sobreposição central de 1,0^m

Sistema de calhas motorizado "Americana" para Cortina Régia 1
Com sistema de fixação à parede do Palco, é composto por:
Moto redutor de 1/3cv com tambor para cabo de aço, microswitches de
fim de curso, roldanas, um suporte metálico para o motor.
Base de suporte de motor + acessórios diversos de fixação.
2 exs de contactores de comando (abrir, parar, fechar) com térmico de
protecção, uma para o Palco e a outra para a Régia.
Sistemas de calhas com 14,0mt de comprimento, anti encravamento, rodízios
a correr por fora da calha.
Garras simples e duplas de suspensão, rodízios anodizados a preto muito
silenciosos com 2 e 8 rodas em Teflon auto lubrificantes, com rolamento de
esferas, batentes em borracha e cerra cabos acoplado.

Bambolina em Duvetyne preta: 1
Dimensões: 14,00mt x Altura = 3,00mt

Gramagem de 320gr/m²

Ignífuga M1, de qualidade superior.

Inclui vara metálica com pontos de suspensão à Teia

Pernas em Duvetyne preta:

2

Dimensões: 2,00mt x Altura = 7,60mt

Gramagem de 320gr/m²

Ignífuga M1, de qualidade superior.

Inclui 2 Varas metálicas com pontos de suspensão à Teia

Quadros de Reguladores (Sistema de reguladores digitais) / 2 x "Rack" de 6 Canais de 16Amp e Harting

2

DIMMER PACK 6 x 3KW DMX W/ 2 HARTING

Unidade p/ rack de 19".

Com disjuntor contra sobrecargas e curto circuitos.

In / out para controlo DMX512 (XLR5P).

Entrada p/ controlo analógico (0v / +10v).

Duas saídas Harting (18 pinos).

Alimentação trifásica CEE32A - (3P + N + T)

INSTALAÇÃO ELÉCTRICA:

1

Caminhos de cabos em esteira metálica zincada, ao longo do tecto e paredes junto ao chão.

Esteiras metálicas de: 100 x 25mm e 200 x 50mm

Calha técnica Legrand e tubo VD

Fichas: Harting 16 pinos, e Neutrick macho e fêmea para o DMX

Cablagem em cabo Exzhellent RZ1 K-3G2,5+T -verde flexível

Cabos Exzhellent RZ1(4 x 6 + T)para alimentação das racks dimmer

Cabos para as saídas 15G2,5

Disjuntores diferenciais Tetrapolares Merlin Gérin de 32/300mA

EQUIPAMENTO DE SOM	Quant.	Un.
Potência da Coluna 350/700W ; resposta de frequência 150HZ a 20KHZ; Impedância 16 ohms ; ângulo de dispersão 90° H x7°V	8,00	UN
Potência da Coluna 400/800W ; resposta de frequência 35HZ a 250HZ; Impedância 8 ohms.	4,00	UN
Amplificador 2x1200WRMS 4 ohms.	2,00	UN
Processador 24-Bit. Crossover ;Equalizador gráfico 2B bandas,Limitador stereo 2-Channel XLR Input and 6-Channel XLR Output	1,00	UN
Rack 12U com Rodas totalmente cablada.	1,00	UN
20 canais de MIC/LINE c/ INSERTS + 2 entradas estéreo em linha, pré da GB30, 2 AUX, Efeitos LEXICON , var. de médios (can. mono), EQ 3 bandas fixas (can. estéreo), Phantom de 48 V, 2 AUX RETURN, Filtro Low Cut 100 Hz.	1,00	UN
Leitor de DVD em reproduzir muitos tipos de discos, entrada USB reprodução WMA, MPEG-4 AAC e MP3, de fotos no formato JPEG e de vídeos DivX.	1,00	UN
Cabo Multipar de 24 pares alta qualidade	50,00	UN
Fichas XLR de painel.	24,00	UN
Microfone de condensador, c resposta de 50 a 20,000 Hz Impedance <200 ohms .	1,00	UN
Microfone dinâmico, cardióide, c/ resposta de freq. de 50Hz a 15kHz, padrão polar unidirecional, impedância nominal 150 ohms,	2,00	UN
Microfone, wireless com frequência 663,100 MHz., Diversity.	1,00	UN
Receptor 1 canal + 1 emissor cintura UHF + 1 micro de lapela, 2 antenas Frequência resp. 40Hz - 20Khz	1,00	UN
Microfone Supercardioid Moving coil dynamic Frequency Response: 60Hz to 15KHz. Impedance: 500 ohms .	4,00	UN
Microfone dinâmico, cardióide, c/ resposta de freq. de 40Hz a 15kHz, padrão polar unidirecional, impedância nominal 150 ohms.	1,00	UN
Cabos XLR/XLR 20m.	6,00	UN
Tipê de Micro ajustável.	8,00	UN
Suportes em ferro que permitam suspender o Line Array mais a respectiva ferragem.	2,00	UN
Instalação, configuração do sistema. Afniação e teste.	1,00	UN