

3 - Obras Cíveis Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual

Descrição Detalhada: Obras Cíveis Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual - EMISSOR DE ÁUDIO POR IP

Deve possuir canal estéreo, com entrada desbalanceada;
Deve suportar modos de áudio PCM/MP3;
Deve suportar conexões RJ-45 PoE e fonte de alimentação externa (OBS: a fonte de alimentação deverá ser fornecida pela empresa contratada, caso não seja fornecida pelo fabricante);
Deve suportar conexões Eurobloco, 3 pinos 5.08mm para o áudio;
Deve suportar sensibilidade de 0,7 dBu (840mVRms);
Deve possuir entrada para cartão MINI SD para inserção de arquivos de áudio;
Deve ser totalmente compatível com o software de configuração do Sistema de Sonorização ofertado;
Deve ser fornecido o suporte apropriado para fixar o equipamento no rack de 19 polegadas.
Deve ser novo e de primeiro uso, não podendo estar fora da linha comercial do fabricante, na data de entrega das propostas;

Deve possuir suporte e assistência técnica localizada no Brasil

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 5

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Belo Horizonte/MG (5)

Grupo: G1

4 - Obras Cíveis Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual

Descrição Detalhada: Obras Cíveis Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual - RECEPTOR DE ÁUDIO POR IP

Deve possuir canal estéreo, com saída desbalanceado ou balanceada, com seleção de modos de saída em mono ou stereo, com os parâmetros ajustados via software;
Deve suportar conexões RJ-45 PoE e fonte de alimentação externa (OBS: a fonte de alimentação deverá ser fornecida pela empresa contratada, caso não seja fornecida pelo fabricante);
Deve suportar conexões Eurobloco, 3 pinos 5.08mm para áudio;
Deve suportar sensibilidade de -1,15 dBu (640mVRms);
Deve ser totalmente compatível com o software de configuração do Sistema de Sonorização ofertado;
Deve ser fornecido o suporte apropriado para fixar o equipamento no rack de 19 polegadas.
Deve ser novo e de primeiro uso, não podendo estar fora da linha comercial do fabricante, na data de entrega das propostas;

Deve possuir suporte e assistência técnica localizada no Brasil

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 21

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Belo Horizonte/MG (21)

Grupo: G1

5 - Obras Cíveis Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual

Descrição Detalhada: Obras Cíveis Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual - AMPLIFICADOR DE ÁUDIO CLASSE D

Deve suportar 4 canais classe D com 500 W por saída;
Deve suportar linha de 70V e 100V, selecionável através de dip-switches;
Deve suportar proteções como curto-circuito, térmico, ultra-sônico e RF;
Deve suportar conexões Eurobloco para suas entradas e saídas de áudio;
Deve possuir controle de volume em cada canal;
Deve suportar sensibilidade de entrada de áudio 1V ($\pm 0.1V$);
Deve suportar impedância de entrada de áudio de 20 KOhm (balanceado) e 10 KOhm (desbalanceado);
Deve suportar resposta de frequência de 100 Hz - 15 kHz;
Deve suportar ganho de 40 dB;
Deve possuir relação S/R > 95 dB;
Deve possuir fator de amortecimento > 200;
Deve suportar montagem em Rack 19 Polegadas;
Deve ser novo e de primeiro uso, não podendo estar fora da linha comercial do fabricante, na data de entrega das propostas;

Deve possuir suporte e assistência técnica localizada no Brasil.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Belo Horizonte/MG (10)

Grupo: G1

6 - Obras Cíveis Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual

Descrição Detalhada: Obras Cíveis Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual - PROCESSADOR DE ÁUDIO DIGITAL, 4 CANAIS

- Deve ser do tipo matriz digital 4 x 4;
- Deve suportar programar ações como mudanças predefinidas, mudo de saída, mestre geral, etc;
- Deve ser totalmente compatível com o software de configuração do Sistema de Sonorização ofertado;
- Deve possuir 4 entradas LINE MONO balanceadas com conectores Euroblock;
- Deve possuir 4 saídas de áudio balanceadas, com conector Euroblock;
- Deve suportar conexões de controle RJ45 (Ethernet TCP/IP) PoE e fonte de alimentação externa (OBS: a fonte de alimentação deverá ser fornecida pela empresa contratada, caso não seja fornecida pelo fabricante);
- Deve possuir Indicadores LED frontal para indicação de endereço IP, presença e nível de sinal;
- Deve possuir sensibilidade de input de 14 dBu (balanceado) (3.88 Vrms)
- Deve suportar controle de volume, selecionável por software
- Deve ofertar taxa de amostragem em 48kHz, resposta de frequência entre 20 Hz - 24000 Hz; e relação sinal ruído > 100 dB
- Deve ofertar ferramentas de DSP como Filtros para entradas e saídas, crossover, Delay, compressor, Limiter, Noise G

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Belo Horizonte/MG (10)

Grupo: G1

7 - Obras Cíveis Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual

Descrição Detalhada: Obras Cíveis Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual - CAIXA DE SOM TIPO SOBREPOR

- Deve ser do tipo passivo na cor branca;
- Deve possuir proteção IP 54;
- Deve possuir gabinete com material de polipropileno;
- Deve possuir grade com material de alumínio e suporte pantilt original incluso para fixação em parede ou teto rígido;
- Deve possuir dimensões máximas de 0,10 x 0,10 x 0,10 mm;
- Deve possuir peso máximo de 02 kg;
- Deve possuir componentes de woofer de 2,5";
- Deve suportar potência (linha 100 V) 10 W;
- Deve suportar potência (8 ohm) 40 W AES;
- Deve suportar conexão Euroblock;
- Deve suportar sensibilidade (1W / 1m) de 87 dB;
- Deve suportar SPL máximo de 100 dB;
- Deve suportar resposta em frequência de 120 Hz - 20 kHz;
- Deve suportar dispersão de 90º x 90º.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 140

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Belo Horizonte/MG (140)

Grupo: G1

8 - Obras Cíveis Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual

Descrição Detalhada: Obras Cíveis Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual - RACK PADRÃO 19 POLEGADAS COM 8 UR

- Deve ser do tipo Indoor;
- Deve possuir dimensões externas aproximada de 550 × 421,7 × 470 mm;
- Deve possuir distância entre perfis de fixação mínima de 192 mm e 280 mm;
- Deve possuir espessura estrutural de no mínimo 0,9 mm;
- Deve possuir pintura eletrostática epóxi com pó micro texturizado;
- Deve possuir peso máximo de 12 Kg;
- Deve suportar carga máxima de até 90 Kg;
- Deve possuir material Aço SAE 1008;
- Deve possuir porta de acrílico e Fecho com chave e abertura para direita ou esquerda;
- Deve fornecer as bandejas para acomodar os equipamentos e guia de cabos para organização dos cabos;
- Deve ser compatível com a norma IEC 60297;
- Deve possuir furação para ventilação, fundo com furação para fixação na parede, aberturas na base e no teto, para passagem de cabos, com fechadura;
- Deve ser acompanhada de todos os acessórios necessários para a perfeita instalação dos equipamentos do Sistema de Sonorização ofertado;
- Deve ser novo e de primeiro uso, não podendo estar fora da linha comercial do fabricante, na data de entrega das

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 9

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Belo Horizonte/MG (9)

Grupo: G1

9 - Obras Civas Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual

Descrição Detalhada: Obras Civas Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual - NO-BREAK 1KVA, próprio para rack de 19"

- Deve possuir potência mínima nominal de pico 1000 VA;
- Deve suportar montagem em Rack 19 Polegadas, ocupando no máximo 2us;
- Deve possuir tensão nominal de entrada 120V;
- Deve possuir frequência de 50 ou 60 Hz;
- Deve possuir cabo de força com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136;
- Deve possuir tensão nominal de saída de 120 V;
- Deve possuir modo bateria de 120V ±2%;
- Deve possuir tempo de transferência <10 ms;
- Deve possuir frequência no modo Bateria de 50 / 60 Hz;
- Forma de onda no modo Bateria Senoidal
- Deve possuir no mínimo 6 tomadas (NBR 14136);
- Deve possuir tensão de saída de 120 V;
- Deve ser acompanhada de todos os acessórios necessários para a perfeita instalação dos equipamentos do Sistema de Sonorização ofertado;
- Deve ser novo, não podendo estar fora da linha comercial do fabricante, na data de entrega das propostas;
- Deve possuir suporte e assistência técnica localizada no Brasil.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 9

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Belo Horizonte/MG (9)

Grupo: G1

10 - Obras Civas Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual

Descrição Detalhada: Obras Civas Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual - Serviços de Instalação, configuração e montagem incluindo fornecimento de todos os materiais de infraestrutura para sua execução, cabeamentos de áudio, elétrica, de rede, terminais, conectores e demais acessórios, conforme descrito no Termo de Referência, considerando o quantitativo de caixa de som previsto no projeto.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 140

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Belo Horizonte/MG (140)

Grupo: G1

2 - Composição dos Grupos

Grupo 1			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
1	Obras Civas Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual	4	UNIDADE
2	Obras Civas Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual	4	UNIDADE
3	Obras Civas Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual	5	UNIDADE
4	Obras Civas Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual	21	UNIDADE
5	Obras Civas Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual	10	UNIDADE
6	Obras Civas Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual	10	UNIDADE
7	Obras Civas Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual	140	UNIDADE
8	Obras Civas Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual	9	UNIDADE
9	Obras Civas Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual	9	UNIDADE
10	Obras Civas Instalações Prediais - Som Ambiente / Sistema Audiovisual	140	UNIDADE