



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Introdução:

Estudo técnico preliminar – ETP: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

Referência: Artigo 2º, inciso I do decreto n.º 4.516 de 01 de novembro de 2023.

Área Requisitante: Secretária Municipal de Secretaria de Cultura e Turismo

1. Do Objeto:

O objeto deste planejamento é o registro de preços, objetivando a futura e eventual contratação de empresas especializadas na locação de estrutura de eventos culturais, artísticos, esportivos ou outros, a serem desenvolvidos pela Prefeitura Municipal de Prados, por meio da Secretaria de Cultura e Turismo, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

2. Da necessidade da contratação

Considerando o alto custo e a falta de recursos orçamentários de capital para a aquisição deste tipo de equipamentos/materiais e não tem espaço suficiente para armazenamento e nem dispõe de servidores qualificados para a operação, manutenção e conservação dos mesmos, entendemos que é mais vantajosa a locação do que a aquisição dos itens propostos.

3. Da Previsão no Plano de Contratações Anual

A presente contratação encontra respaldo institucional, conforme previsão no item 6-3.2 do Plano de Contratações Anual de 2025, estando alinhado com o Planejamento da Administração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

4. Dos Requisitos da Contratação

Visando atender à demanda, é necessária a contratação mediante Sistema de Registro de Preços de empresa especializada para prestação de estrutura para eventos conforme detalhado no termo de referência. A contratação em questão refere-se a prestação de serviços não continuados, porém, a ata de registro de preços terá validade por 12 meses a contar de sua assinatura, podendo ser prorrogada conforme a necessidade da Secretaria de Cultura e Turismo. Os serviços não possuem especificidades que impliquem na necessidade de transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas. A contratação em questão não envolve requisitos de práticas de sustentabilidade.

Os documentos que deverão ser exigidos no processo licitatório de Estruturas de Eventos Prados 2025:

Lote: 10- cadastro no CRM da empresa e alvará sanitário.

Lote: 09,11,12 e 15- Exigir atestado de capacidade técnica.

Lote: 12 - Certificado de Segurança emitido pelo Departamento de Polícia Federal dentro do prazo de validade para o vencedor do lote.

Lote: 01,02,03,04,06,08 Comprovante de Registro da licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), expedido pelo conselho da região da sede da licitante, com indicação do responsável técnico devidamente habilitado e competente para o desempenho do serviço objeto desta licitação, conforme regulamentação do referido Conselho;

Lote 13: Licença Ambiental ou Autorização Ambiental de Funcionamento, transporte, tratamento e destinação final dos resíduos. No caso de a licitante contratar outra empresa para captação e destinação de efluente sanitário, deverá apresentar contrato de prestação de serviços e a Licença Ambiental ou Autorização Ambiental de Funcionamento, transporte, tratamento e destinação final dos resíduos da referida empresa;

Lote09: credenciamento da empresa junto ao Corpo de Bombeiros de Minas Gerais.

Lote 15: A empresa deverá possuir certidão de cadastro de aeronave não tripulada, uso não recreativo junto a ANAC.

a) Conforme demanda e devido a necessidade de aprovação dos itens contratados serem aprovados pelo Corpo de Bombeiros com a liberação de alvará, definimos que os serviços



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

a serem prestados devem estar concluídos e em conformidade para uso com no mínimo 3 dias antes do início do evento, com o objetivo de estar com toda a estrutura montada no momento da avaliação. Essa determinação evita imprevistos de execução. As empresas contratadas serão informadas pela Coordenação de cada evento, com no mínimo 15 dias de antecedência, qual será o local para instalação, a data de início dos eventos e por quantos dias serão necessárias as locações.

5. Estimativa das quantidades e do valor da contratação

Com base nessa contratação do ano anterior para a mesma finalidade, estes quantitativos se mostraram satisfatórios e nos auxiliaram na definição das quantidades atuais. Levamos em consideração também, demandas eventuais que possam surgir ao longo da vigência da ata. Os quantitativos previstos são os seguintes objetos:

LOTE 01			
ITEM	QUANT.	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
1.1	15	Diária	PALCO 08X06 ESTRUTURA METÁLICA: EM ESTRUTURA METÁLICA DE Q-30 E Q-50 EM ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO, MEDINDO, NO MÍNIMO, 08M X 06M, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COBERTURA DO TETO, 2 AGUAS, EM LONA BRANCA; FECHAMENTO LATERAL COM LONA À PROVA DE FOGO; PALCO 08 METROS DE FRENTE X 06 METROS DE PROFUNDIDADE, Q30 E Q50, PISO EM MADEIRA CARPETADO DE COMPENSADO NAVAL DE 22MM, ALTURA MÍNIMA DE 2 METROS EM RELAÇÃO AO SOLO, PÉ DIREITO DO PISO AO TETO DE 6,00 METROS, COBERTO, COM FECHAMENTO NAS LATERAIS E FUNDOS COM MATERIAL ORTOFÔNICO E PROTEÇÃO TOTAL CONTRA CHUVA. GUARDA CORPO EM MATERIAL METÁLICO NA ALTURA MÍNIMA DE 01 METRO, FECHAMENTO INFERIOR FRONTAL E NAS LATERAIS, ESCADA DE ACESSO METÁLICA COM CORRIMÃO E ATERRAMENTO CONFORME NORMAS DA ABNT; 01 ÁREA DE SERVIÇO (HOUSE DE MIX) PARA SER MONTADA A FRENTE DO PALCO, NA ALTURA DE 40 CM DO SOLO, MEDIDA APROXIMADA DE 04 X 04 METROS, COBERTA E COM FECHAMENTOS LATERAIS E FUNDO COM MATERIAL ORTOFÔNICO E PROTEÇÃO TOTAL CONTRA CHUVA., 02 (DUAS) TORRES PARA FLY P.A, COM MEDIDA MÍNIMA DE 3,30 METROS X 2,20 METROS E 08 METROS DE ALTURA. 01 CAMARIM EM FORMATO QUADRADO OU RETANGULAR, , MEDINDO APROXIMADAMENTE 05 X 05 METROS (CADA), COM TABLADO, COBERTO, COM FECHAMENTOS LATERAIS E NO FUNDO COM MATERIAL ORTOFÔNICO E PROTEÇÃO TOTAL CONTRA CHUVA E ATERRAMENTO, CONFORME NORMAS DA NBR E MOBÍLIA COMPLETA PARA ATENDER OS INTEGRANTES DAS BANDAS; O CAMARIM DEVE TER: 02 SOFÁS, 01 GELADEIRA, 01 ESPELHO DE CORPO INTEIRO, 02 MESAS E TOALHAS BRANCAS PARA COBRIR AS MESAS ATÉ O CHÃO, 01 CABIDEIRO E/OU ARARA, 01 CESTO DE LIXO, 01 MICRO-ONDAS, E 02 TOMADAS 110V.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

1.2	20	Diária	PALCO EM 02 AGUAS 06 X 04 E CAMARIM TETO EM Q50 ALUMÍNIO, SENDO 06M DE FRENTE X 04M DE LATERAL, COBERTURA DO TETO E LATERIAS EM LONA BRANCA ANTICHAMA E FUNDO COM TELA ORTOFÔNICAS PRETA, TORRES DO PALCO EM Q30 ALUMINIO, COM 8M DE ALTURA E BASE, TORRES PARA P.A EM P30 ALUMINIO, COM 2MX8M DE ALTURA E BASE (FORMATO DE GOL); PISO DO PALCO COM 6M DE FRENTE X 4M LATERAL, SENDO: ESTRUTURA METÁLICA, PARAFUSADO OU PINADO, PÉS A CADA 4M COM REGULAGENS DE ALTURA, E TAMBEM COM AJUSTE FINO DE ALTURA COM BARRA ROSCADA 1" ACOPLADA A SAPATA DE 15CM X 15CM, PÉS TRAVADOS COM MÃO FRANCESA NOS 04 (QUATRO) LADOS, PISO COBERTO POR MÓDULOS DE PLACAS EM ESTRUTURA METALICA, SENDO CADA MÓDULO (PLACA) 2M X 1,5M COM REFORÇO A CADA 50CM, PARA RECEBER A CHAPA EM MADEIRA DE COMPENSADO NAVAL DE 18MM, ALTURA MÍNIMA DO PISO É DE 1,5M EM RELAÇÃO AO SOLO, GUARDA 40CORPO EM MATERIAL METÁLICO NA ALTURA MÍNIMA DE 1,2200M E ESPAÇAMENTO ENTRE AS GRADES DE 15CM NO MÁXIMO, PISOS COM FECHAMENTO EM LONA OU MALHA PRETA, 800ESCADA TODA EM ESTRUTURA METÁLICA, COM 1,40M DE L30ARGURA NO MINIMO, PARA ACESSO DE PESSOAS, GU30ARDA CORPO DA ESCADA COM ESPAÇAMENTO ENTRE AS GRAD30ES DE 15CM NO MÁXIMO E CORRIMÕES LIVRES; CAMARIM70 04M X 04M COBERTO E FECHADO NAS LATERAIS E PORTA S12ENTIDO A ESCADA DO PALCO.TALHAS, CINTAS E PINOS CORRE10SPONDENTE A ESTRUTURA, PALCO FIXADO AO SOLO, ATERRA20DO, RESPECTIVA ART, LAUDOS ESTRUTUTAL E IMFLAMABILI400DADE DA LONA.
1.3	10	Diária	PALCO 10X08 ESTRUTURA METÁLICA: EM ESTRUTURA METÁLICA DE Q-30 E Q-50 EM ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO, MEDINDO, NO MÍNIMO, 08M X 06M, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COBERTURA DO TETO, 2 AGUAS, EM LONA BRANCA; FECHAMENTO LATERAL COM LONA À PROVA DE FOGO; PALCO 08 METROS DE FRENTE X 06 METROS DE PROFUNDIDADE, Q30 E Q50, PISO EM MADEIRA CARPETADO DE COMPENSADO NAVAL DE 22MM, ALTURA MÍNIMA DE 2 METROS EM RELAÇÃO AO SOLO, PÉ DIREITO DO PISO AO TETO DE 6,00 METROS, COBERTO, COM FECHAMENTO NAS LATERAIS E FUNDOS COM MATERIAL ORTOFÔNICO E PROTEÇÃO TOTAL CONTRA CHUVA. GUARDA CORPO EM MATERIAL METÁLICO NA ALTURA MÍNIMA DE 01 METRO, FECHAMENTO INFERIOR FRONTAL E NAS LATERAIS, ESCADA DE ACESSO METÁLICA COM CORRIMÃO E ATERRAMENTO CONFORME NORMAS DA ABNT; 01 ÁREA DE SERVIÇO (HOUSE DE MIX) PARA SER MONTADA A FRENTE DO PALCO, NA ALTURA DE 40 CM DO SOLO, MEDIDA APROXIMADA DE 04 X 04 METROS, COBERTA E COM FECHAMENTOS LATERAIS E FUNDO COM MATERIAL ORTOFÔNICO E PROTEÇÃO TOTAL CONTRA CHUVA., 02 (DUAS) TORRES PARA FLY P.A, COM MEDIDA MÍNIMA DE 3,30 METROS X 2,20 METROS E 08 METROS DE ALTURA. 01 CAMARIM EM FORMATO QUADRADO OU RETANGULAR, , MEDINDO APROXIMADAMENTE 05 X 05 METROS (CADA), COM TABLADO, COBERTO, COM FECHAMENTOS LATERAIS E NO FUNDO COM MATERIAL ORTOFÔNICO E PROTEÇÃO TOTAL CONTRA CHUVA E ATERRAMENTO, CONFORME NORMAS DA NBR E MOBÍLIA COMPLETA PARA ATENDER OS INTEGRANTES DAS BANDAS; O CAMARIM DEVE TER: 02 SOFÁS, 01 GELADEIRA, 01 ESPELHO DE CORPO INTEIRO, 02 MESAS E TOALHAS BRANCAS PARA COBRIR AS MESAS ATÉ O CHÃO, 01 CABIDEIRO E/OU ARARA, 01 CESTO DE LIXO, 01 MICRO-ONDAS, E 02 TOMADAS 110V.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

LOTE 02			
2.1	10	Diária	SISTEMA DE SOM PORTE 01 (8x8). O SISTEMA DE ÁUDIO (SOM) DEVERÃO ATENDER RIDER TÉCNICO DO ARTISTA A SER CONTRATADO PELO MUNICÍPIO, SENDO RECONHECIDO NACIONALMENTE, OU REGIONALMENTE, TENDO A LOCADORA (EMPRESA LICITANTE) TOTAL CIÊNCIA QUE DEVERÁ CUMPRIR NA ÍNTEGRA, QUE É RESPONSÁVEL PELO ALINHAMENTO, OTIMIZAÇÃO, ONDAS SONORAS E PELO TESTE E RESULTADO E SENDO ESTAS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: SYSTEMA DE PA LINE. SISTEMA DE ÁUDIO LINE ARRAY DE GRANDE PORTE (P.A L+R 12 LINE X 09 SUB DE CADA LADO) SISTEMA DE ELEVAÇÃO PA •02 BAMPES EM AÇO CARBONO P/ SISTEMA DE ELEVAÇÃO. •02 TALHAS ELÉTRICA OU MANUAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 TONELADAS C/ 10 METROS DE CORRENTE. •02 CINTAS DE 2 TONELADAS. •01 CAIXA ATIVA DE COMUNICAÇÃO. (FRONT FILL) •04 CAIXAS LINEARRAY. •ESTRUTURA PARA SUSTENTAÇÃO DAS CAIXAS. EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS PARA O SISTEMA EM GRANDES EVENTOS; • 16 CAIXAS LINE ARRAY PASSIVA QUE TENHA AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS COMPONENTES: 2 FALANTES AF10" 600W CADA + 02 DRIVER 1" SENSIBILIDADE: 105 DB SPL @ 1W . 1M SPL MÁXIMO: 136 DB SPL @ 1M COBERTURA HORIZONTAL: 120 ° POTÊNCIA 1320 W (MF = 1200 W & HF = 120 W) IMPEDÂNCIA: MF = 8 Ω & HF = 16 Ω RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 80 HZ - 20 KHZ (+/- 3 DB •16 CAIXAS SUB GRAVES COMPONENTES: 2 FALANTES AF 18" 1200W CADA SENSIBILIDADE: 106 DB SPL @ 1W .1M SPL MÁXIMO: 139 DB SPL @ 1M POTÊNCIA: 2400 W RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 30 HZ - 250 HZ (+/- 3 DB) IMPEDÂNCIA: MF = 4 Ω 2 X 2050 W RMS = 8 Ω RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB) DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 % FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8Ω . 200HZ RUÍDO: - 100 DB SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB) IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 KΩ ALIMENTAÇÃO: 220V ~ 60 HZ (+/- 10%) CONSUMO NOMINAL: 14,96 A AMPLIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ÁUDIO •05 CONJUNTOS DE RACK DE AMPLIFICADORES SENDO CADA: •01 AMPLIFICADOR UTILIZADO NA FREQUÊNCIA DE SUB GRAVES 18" (16.000 WATTS RMS) GRAVES 18" (16.000 WATS RMS) POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA 2 X 8000 W RMS = 1.2 Ω



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

2 X 5750 W RMS = 2 Ω
2 X 3450 W RMS = 4 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8 Ω . 200HZ
RUÍDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 K Ω
ALIMENTAÇÃO: 220-240V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 14,96 A
•01 AMPLIFICADOR UTILIZADO NA FREQUÊNCIA DE MÉDIO GRAVE 10" (12.000 WATTS RMS)
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA
2 X 6000 W RMS = 2 Ω
2 X 4000 W RMS = 4 Ω
2 X 2000 W RMS = 8 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8 Ω . 200HZ
RUÍDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 K Ω
ALIMENTAÇÃO: 90V - 264V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 13,70 A
•01 AMPLIFICADOR UTILIZADO NA FREQUÊNCIA AGUDOS DRIVERS 1" DE 2800 WATTS RMS)
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA
2 X 2800 W RMS = 2 Ω
2 X 2600 W RMS = 4 Ω
2 X 1400 W RMS = 8 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8 Ω . 200HZ
RUÍDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 K Ω
ALIMENTAÇÃO: 90V - 264V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 13,70 A
•GERENCIADOR DE ENERGIA
CONSOLE DE MIXAGEM PA
•01 CONSOLE DIGITAL COMPOSTA POR CONSOLE E STAGEBOX, SENDO CONSOLE DE 56 CANAIS COM MÍNIMO DE 24 CANAIS FIXOS, COM PRÉ AMPLIFICADORES COM RECALL AUTOMÁTICO PARA TODOS OS CANAIS, 32 AUXILIARES, 04 BANDAS DE EQUALIZAÇÃO E 03 BANDAS INTERMEDIARIAS PARAMETRICAS, 08 PROCESSADORES DE EFEITOS, 02PROCESSADORES DINÂMICOS POR CANAL, ACESSO A BANCO DE DADOS PARA PLUGINHOS COMO EQUALIZAÇÃO COM 31 BANDAS OPERACIONAIS, COMPRESSORES, GATES E OUTROS, COM STANGE BOX COM MÍNIMO DE 03 MEMORIAS DSP, RESOLUÇÃO E COMUNICAÇÃO DIGITAL E ANALÓGICA, CASE PARA PROTEÇÃO EM TRANSPORTES E USO, COM CAPA ORIGINAL DE PROTEÇÃO CONTRA POEIRAS E LONA PVC PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE TEMPERES DA NATUREZA;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

PERIFÉRICOS GERENCIAMENTO DE PA

- 1 GERENCIADOR DE SISTEMA COM 4 ENTRADAS XLR FÊMEA E 8 SAÍDAS XLR MACHO, 4 CANAIS DE ENTRADA AES/EBU E 8 CABAIS DE SAÍDA AES/EBU, EQUALIZADOR GRÁFICO DE 31 BANDAS E PARAMÉTRICO DE 9 BANDAS POR ENTRADA, EQUALIZADOR PARAMÉTRICO DE 6 BANDAS POR SAÍDA, OPERAÇÃO EM 48 KHZ E 96 KHZ.
- 01 GERENCIADOR DE ENERGIA.

SISTEMA DE MONITOR

- 01 CONSOLE DIGITAL COMPOSTA POR CONSOLE E FONTE DE AC/DC, SENDO CONSOLE DE 56 CANAIS COM MÍNIMO DE 28 CANAIS FIXOS, COM PRÉ-AMPLIFICADORES COM RECALL AUTOMÁTICO PARA TODOS OS CANAIS, 24 AUXILIARES, 04 BANDAS DE EQUALIZAÇÃO E 03 BANDAS INTERMEDIARIAS PARAMÉTRICAS, 08 PROCESSADORES DE EFEITOS, 02 PROCESSADORES DINÂMICOS POR CANAL, ACESSO A BANCO DE EFEITOS, COM 02 FONTES DE AC PARA DC COM CABEAMENTO MULTIPINO AO CONSOLE, RESOLUÇÃO E COMUNICAÇÃO DIGITAL E ANALÓGICA, CASE PARA PROTEÇÃO EM TRANSPORTES E USO, COM CAPA ORIGINAL DE PROTEÇÃO CONTRA POEIRAS E LONA PVC PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE TEMPERES DA NATUREZA.
- 02 GERENCIADOR DE SISTEMA COM 3 ENTRADAS XLR FÊMEA E 6 SAÍDAS XLR MACHO, EQUALIZADOR GRÁFICO DE 31 BANDAS E PARAMÉTRICO DE 12 BANDAS POR ENTRADA, EQUALIZADOR PARAMÉTRICO DE 8 BANDAS POR SAÍDA, OPERAÇÃO EM 48 KHZ E 96 KHZ.

SISTEMA DE SIDE LINE
(SIDE L+R 3 LINE X 2 SUB DE CADA LADO)

- SISTEMA DE ELEVAÇÃO SIDE
- 02 BAMPES EM AÇO CARBONO P/ SISTEMA DE ELEVAÇÃO
- 02 TALHAS ELÉTRICA OU MANUAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 TONELADAS C/ 10 METROS DE CORRENTE
- 02 CINTAS 2 TONELADAS

EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS PARA O SIDE;

- 06 CAIXAS LINEARRAY PASSIVA QUE TENHA AS SEGUINTE CARACTERISTICAS COMPONENTES: 2 FALANTES AF10" 600W CADA + 02 DRIVER 1"

SENSIBILIDADE: 105 DB SPL @ 1W . 1M
SPL MÁXIMO: 136 DB SPL @ 1M
COBERTURA HORIZONTAL: 120 °
POTÊNCIA 1320 W (MF = 1200 W & HF = 120 W)
IMPEDÂNCIA: MF = 8 Ω & HF = 16 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 80 HZ - 20 KHZ (+/- 3 DB)

- 04 CAIXAS SUB GRAVES

COMPONENTES: 2 FALANTES AF 18" 1200W CADA
SENSIBILIDADE: 106 DB SPL @ 1W . 1M
SPL MÁXIMO: 139 DB SPL @ 1M
POTÊNCIA: 2400 W
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 30 HZ - 250 HZ (+/- 3 DB)
IMPEDÂNCIA: MF = 4 Ω

AMPLIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ÁUDIO SIDE
01 CONJUNTOS DE RACK SIDE EM CASE DE AMPLIFICADORES SENDO CADA:

- 01 AMPLIFICADOR UTILIZADO NA FREQUÊNCIA DE SUB GRAVES 18" (16.000 WATTS RMS)
GRAVES 18" (16.000 WATS RMS)
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

2 X 8000 W RMS = 1.2 Ω
2 X 5750 W RMS = 2 Ω
2 X 3450 W RMS = 4 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8 Ω . 200HZ
RUÍDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 K Ω
ALIMENTAÇÃO: 220-240V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 14,96 A
•01 AMPLIFICADOR UTILIZADO NA FREQUÊNCIA DE MÉDIO GRAVE 10" (12.000 WATTS RMS)
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA
2 X 6000 W RMS = 2 Ω
2 X 4000 W RMS = 4 Ω
2 X 2000 W RMS = 8 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8 Ω . 200HZ
RUÍDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 K Ω
ALIMENTAÇÃO: 90V - 264V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 13,70 A
•01 AMPLIFICADOR UTILIZADO NA FREQUÊNCIA AGUDOS DRIVERS 1" DE 2800 WATTS RMS)
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA
2 X 2800 W RMS = 2 Ω
2 X 2600 W RMS = 4 Ω
2 X 1400 W RMS = 8 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8 Ω . 200HZ
RUÍDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 K Ω
ALIMENTAÇÃO: 90V - 264V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 13,70 A
MONITORES
•01 CAIXA SUB GRAVE – SUBWOOFER PASSIVO
COMPONENTES: 2 FALANTES AF 18" 1200W CADA
SENSIBILIDADE: 106 DB SPL @ 1W . 1M
SPL MÁXIMO: 139 DB SPL @ 1M
POTÊNCIA: 2400 W
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 30 HZ - 250 HZ (+/- 3 DB)
IMPEDÂNCIA: MF = 4 Ω
•04 CAIXAS DE MONITOR COM 1 ALTO-FALANTE 12" E 1 DRIVER 1", SPL MÁXIMO 131 DB SPL @ 1M, POTÊNCIA DE 700 W RMS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 60 HZ A 20 KHZ (+/- 3 DB), COBERTURA HORIZONTAL DE 120° E COBERTURA VERTICAL DE 60°.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

		•01 CAIXA ATIVA DE COMUNICAÇÃO - AMPLIFICADORES DE MONITORES •04 AMPLIFICADORES DIGITAL DE 6000 W RMS (02 CANAIS) POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA 2 X 3000 W RMS = 2 Ω RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB) DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 % FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8Ω . 200HZ RÚIDO: - 100 DB SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB) IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 KΩ ALIMENTAÇÃO: 90V - 264V ~ 60 HZ (+/- 10%) CONSUMO NOMINAL: 13,70 A •01 SISTEMA DE MONITORAÇÃO PESSOAL DE 8 VIAS COM CONTROLES DE GANHO, GRAVES E AGUDOS EQUIPAMENTOS DE PALCO (BACK LINE): •01 BATERIA COMPLETA: BUMBO DE 22", CAIXA 14", TONS DE 14" 16" E 18", FERRAGENS: 01 ESTANTE DE CAIXA, 01 MÁQUINA DE CHIMBAU, 01 BANCO, 02 ESTANTES DE PRATOS; •01 AMPLIFICADOR DE GUITARRA VALVULADO COM 2 ALTO-FALANTES DE 12", 120 WATTS, COM CONTROLE DE NÍVEL DE SAÍDA, EQUALIZADOR DE ENTRADA E EFEITO. •01 AMPLIFICADOR PARA CONTRABAIXO TIPO CABEÇOTE COM COMPRESSOR DE NO MÍNIMO 350 WATTS COM CAIXAS INDUSTRIALIZADAS PARA CONTRABAIXO COM 08 FALANTES DE 10" OU 01 FALANTE DE 15" E 04 DE 10"; •01 KIT MICROFONES 7 PEÇAS PARA BATERIA, PRIMEIRA LINHA •10 MICROFONE MODELO SM 58 LC •10 MICROFONE MODELO SM 57 LC •02 MICROFONE MODELO S/FIO UR- BETA 58 A •20 DIRECT BOX PASSIVO IMP 2 •02 DIRECT BOX ATIVO MODELO ULTRA-DI 100 •08 GARRA LP INSTRUMENTO •10 GARRA CLAMP PLASTICA MIC •02 PEDESTAL BABY •35 PEDESTAL GIRAFÁ RMV UNIVERSAL - CABEAMENTO ÁUDIO, ELETRICO E ESPECIAIS •01 MULTI CABO DE 56 VIAS E 60 METROS, COM SPLITER DE 15 METROS PARA MESA DE MONITOR •05 SUB SNAKE 12 VIAS DE 20 A 25 METROS CADA. •01 SUB SNAKE 08 VIAS DE 15 METROS CADA. •03 SUB SNAKE 06 VIAS DE 15 METROS CADA. •02 CABOS MULTIVIAS 12 VIAS XLR / XLR •02 CABOS MULTIVIAS 06 VIAS XLR / XLR •10 CABO INSTRUMENTO P-10 / P-10 •120 CABOS XLR / XLR •16 CABO POWERCON AC •08 RÉGUAS DE AC PADRÃO BR •03 DISTRIBUIDORES DE AC PADRÃO NBR - SISTEMA DE ENERGIA •01 MAM POWER 10 KVA COM ESTABILIZADOR E GERENCIADOR DE DE ENERGIA ITP 10KVA - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO
--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

O SISTEMA DE LUZ DEVERÃO ATENDER RIDER TÉCNICO DO ARTISTA A SER CONTRATADO PELO MUNICÍPIO, SENDO RECONHECIDO NACIONALMENTE, OU REGIONALMENTE, TENDO A EMPRESA A CIENCIA QUE DEVERÁ CUMPRIR NA INTEGRAL, E SENDO ESTAS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

ILUMINAÇÃO

- 01 MESA DE ILUMINAÇÃO COM 2 TELAS TOUCHSCREEN DE 21", 10 FADERS PRINCIPAIS COM 60 PÁGINAS 4 SAÍDAS DMX FÍSICAS E ATÉ 8192 CANAIS.
 - 32 MOVING HEAD BEAM 9R COM ÂNGULO DE ABERTURA DE 4°, POTÊNCIA DE 67.765 LUX A 20 METROS, 1 DISCO DE COR COM 14 CORES DICROICAS + BRANCO, 1 DISCO DE GOBO FIXO COM 17 GOBOS + ABERTO, FOCO DE 0 A 100% AJUSTÁVEL POR DMX, 16 CANAIS DMX, PAN DE 540° E TILT DE 270°. TODOS DA MESMA MARCA E MODELO.
 - 16 MOVING WASH 200W COM ÂNGULO DE ABERTURA DE 4°, POTÊNCIA DE 67.765 LUX A 20 METROS, 1 DISCO DE COR COM 14 CORES DICROICAS + BRANCO, 1 DISCO DE GOBO FIXO COM 17 GOBOS + ABERTO, FOCO DE 0 A 100% AJUSTÁVEL POR DMX, 16 CANAIS DMX, PAN DE 540° E TILT DE 270°. TODOS DA MESMA MARCA E MODELO.
 - 12 LED COB 200W, BRANCO QUENTE E FRIO, DMX COM BANDOOR.
 - 32 PAR LED, COM CADA PAR LED CONTENDO COM 18 LEDS DE 15 W CADA. PENTALED RGBWA (VERMELHO, VERDE, AZUL, BRANCO E ÂMBAR), POTÊNCIA DE 270 W.
 - 12 LED COB 300W OUTDOR, BRANCO QUENTE E FRIO.
 - 12 LED COB 200W, BRANCO QUENTE E FRIO.
 - 04 SPLITTER DE COMUNICAÇÃO VIA PROTOCOLO DMX512, CONTENDO CADA UNIDADE 1 ENTRADA, 1 LINK E 6 SAÍDAS AMPLIFICADAS E FILTRADAS. CAPACIDADE DE LIGAÇÃO DE ATÉ 30 EQUIPAMENTOS POR SAÍDA COM LED DE INDICAÇÃO DE DMX E ENERGIA.
 - 16 STROBO DE 3000 W DE POTÊNCIA, VARIAÇÃO DE STROBO DE 0 A 530 MS, TAXA DE STROBO DE 0 A 30 FLASHES/SEGUNDO E CONTROLE DMX DE 1, 3 OU 4 CANAIS.
 - 12 LÂMPADAS BRANCO QUENTE PAR 64, POTÊNCIA 1000 W, ÂNGULO DE COBERTURA DE 11° A 24° E COR DA LUZ DE 3200 K.
 - 04 MINI-BRUTE DE 6 LAMPADAS CADA NA COR BRANCO QUENTE E 400 W DE POTÊNCIA.
 - 04 MINI-BRUTE DE 4 LÂMPADAS CADA NA COR BRANCO QUENTE E 400 W DE POTÊNCIA.
 - 02 MÁQUINAS FUMAÇA HAZE 3.000 DMX
 - 04 REFLETORES DE LED 400 W PARA ILUMINAÇÃO DE SERVIÇO NO PALCO.
 - 2 REFLETORES DE LED DE 200 W PARA ILUMINAÇÃO DA ÁREA SERVIÇO.
 - 01 MAIN POWER
 - 02 DIMMER DE 12 CANAIS X 4.000 WATTS DMX;
 - 04 PROPOWER 24 CANAIS
- ESTRUTURA DE GRIDE E PRATICÁVEIS
- 60 METROS DE ESTRUTURA Q30
 - 80 METROS DE ESTRUTURA Q50
 - MONTAGEM DE GRID DE 12M DE COMPRIMENTO X 8M DE PROFUNDIDADE X 6M DE ALTURA, COM 6 PÉS E 3 LINHAS DE 13 METROS EM CIMA DO GRID , GOL EM Q50, 12 DE COMPRIMENTO X 6 DE ALTURA COM 3 PÉS PARA MONTAGEM DE PAINEL DE LED.
 - 6 SAPATAS
 - 6 PAUS DE CARGA
 - 6 SLEEVES



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

			•6 TALHAS COM CARGA DE 1 TONELADA E CORRENTE MÍNIMA DE 5M •24 PRATICÁVEIS PANTOGRÁFICOS PARA ATENDER ÀS ATRAÇÕES. •ART EMITIDA POR ENGENHEIRO DEVIDAMENTE REGULARIZADO AO CREA. - FINAL DA MONTAGEM IMPRETERIVELMENTE 24:00H ANTES DO INÍCIO DO EVENTO.
2.2	30	Diária	SISTEMA DE SOM 02 (6x6) O SISTEMA DE ÁUDIO (SOM) DEVERÃO ATENDER RIDER TÉCNICO DO ARTISTA A SER CONTRATADO PELO MUNICÍPIO, SENDO RECONHECIDO NACIONALMENTE, OU REGIONALMENTE, TENDO A LOCADORA (EMPRESA LICITANTE) TOTAL CIÊNCIA QUE DEVERÁ CUMPRIR NA INTEGRAL, QUE É RESPONSÁVEL PELO ALINHAMENTO, OTIMIZAÇÃO, ONDAS SONORAS E PELO TESTE E RESULTADO E SENDO ESTAS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: SYSTEMA DE PA LINE SISTEMA DE ÁUDIO LINE ARRAY DE MÉDIO PORTE(P.A L+R 8 LINE X 12 SUB DE CADA LADO)SISTEMA DE ELEVAÇÃO PA •02 BAMPERS EM AÇO CARBONO P/ SISTEMA DE ELEVAÇÃO. •02 TALHAS ELÉTRICA OU MANUAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 TONELADAS C/ 10 METROS DE CORRENTE. •02 CINTAS DE 2 TONELADAS. •01 CAIXA ATIVA DE COMUNICAÇÃO. EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS PARA O SISTEMA: •12 CAIXAS LINEARRAY PASSIVA QUE TENHA AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS COMPONENTES: 2 FALANTES AF10" 600W CADA + 02 DRIVER 1" SENSIBILIDADE: 105 DB SPL @ 1W . 1M SPL MÁXIMO: 136 DB SPL @ 1M COBERTURA HORIZONTAL: 120 ° POTÊNCIA 1320 W (MF = 1200 W & HF = 120W) IMPEDÂNCIA: MF = 8 Ω & HF = 16 Ω RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 80 HZ - 20 KHZ (+/- 3 DB) •12 CAIXAS SUB GRAVES COMPONENTES: 2 FALANTES AF 18" 1200W CADA SENSIBILIDADE: 106 DB SPL @ 1W . 1M SPL MÁXIMO: 139 DB SPL @ 1M POTÊNCIA: 2400 W RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 30 HZ - 250 HZ (+/- 3 DB) IMPEDÂNCIA: MF = 4 Ω 2 X 2050 W RMS = 8 Ω RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB) DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 % FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8Ω . 200HZ RUÍDO: - 100 DB SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB) IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 KΩ ALIMENTAÇÃO: 220V ~ 60 HZ (+/- 10%) CONSUMO NOMINAL: 14,96 A AMPLIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ÁUDIO •03 CONJUNTOS DE RACK DE AMPLIFICADORES SENDO CADA: •01 UNIDADES DE AMPLIFICADORES UTILIZADOS NA FREQUÊNCIA DE SUB GRAVES 18" (12.000 WATTS RMS) POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

2 X 6000 W RMS = 2 Ω
2 X 3000 W RMS = 4 Ω
2 X 1800 W RMS = 8 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8 Ω . 200HZ
RÚIDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 1 VRMS / 32 DB / 26 DB.
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 K Ω
ALIMENTAÇÃO: 1000-240V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 14,96 A
GABINETE EM PADRÃO 1U RACK 19"

•01 UNIDADES DE AMPLIFICADORES DE 4 CANAIS, SENDO 2 CANAIS UTILIZADOS NA FREQUÊNCIA DE MÉDIO GRAVES 10" E 2 CANAIS UTILIZADOS NA FREQUÊNCIA DE AGUDOS DRIVERS 1" (16.000 WATTS RMS)
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA
4 X 4000 W RMS = 2 Ω
4 X 2100 W RMS = 4 Ω
4 X 1200 W RMS = 8 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8 Ω . 200HZ
RÚIDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 1 VRMS / 32 DB / 26 DB.
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 K Ω
ALIMENTAÇÃO: 1000-240V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 11,22 A
GABINETE EM PADRÃO 1U RACK 19"

•GERENCIADOR DE ENERGIA
CONSOLE DE MIXAGEM PA
•1 CONSOLE DE 32 CANAIS DE ENTRADA, 16 CANAIS DE SAÍDA, 8 VIAS MATRIX, PHANTON POWER, HIGH PASS FILTER, ATENUADOR, EQUALIZADOR DE 4 BANDAS, DOIS DINÂMICOS E PAN POR CANAL, ATÉ 8 EQUALIZADORES GRÁFICOS E 4 RACKS DE EFEITO.
PERIFÉRICOS GERENCIAMENTO DE PA
•01 GERENCIADOR DE SISTEMA COM 3 ENTRADAS XLR FÊMEA E 6 SAÍDAS XLR MACHO, EQUALIZADOR GRÁFICO DE 31 BANDAS E PARAMÉTRICO DE 12 BANDAS POR ENTRADA, EQUALIZADOR PARAMÉTRICO DE 8 BANDAS POR SAÍDA, OPERAÇÃO EM 48 KHZ E 96 KHZ.
SISTEMA DE MONITOR
•1 CONSOLE DE 32 CANAIS DE ENTRADA, 16 CANAIS DE SAÍDA, 8 VIAS MATRIX, PHANTON POWER, HIGH PASS FILTER, ATENUADOR, EQUALIZADOR DE 4 BANDAS, DOIS DINÂMICOS E PAN POR CANAL, ATÉ 8 EQUALIZADORES GRÁFICOS E 4 RACKS DE EFEITO.
•02 GERENCIADOR DE SISTEMA COM 3 ENTRADAS XLR FÊMEA E 6 SAÍDAS XLR MACHO, EQUALIZADOR GRÁFICO DE 31 BANDAS E PARAMÉTRICO DE 12 BANDAS POR ENTRADA, EQUALIZADOR PARAMÉTRICO DE 8 BANDAS POR SAÍDA, OPERAÇÃO EM 48 KHZ E 96 KHZ.
SISTEMA DE SIDE FILL
EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS PARA O SIDE FILL;
•04 CAIXAS LINEARRAY PASSIVA QUE TENHA AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

COMPONENTES: 2 FALANTES AF10" 600W CADA + 02 DRIVER 1"
SENSIBILIDADE: 105 DB SPL @ 1W . 1M
SPL MÁXIMO: 136 DB SPL @ 1M
COBERTURA HORIZONTAL: 120 °
POTÊNCIA 1320 W (MF = 1200 W & HF = 120 W)
IMPEDÂNCIA: MF = 8 Ω & HF = 16 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 80 HZ - 20 KHZ (+/- 3 DB)
•02 CAIXAS SUB GRAVES
COMPONENTES: 2 FALANTES AF 18" 1200W CADA
SENSIBILIDADE: 106 DB SPL @ 1W . 1M
SPL MÁXIMO: 139 DB SPL @ 1M
POTÊNCIA: 2400 W
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 30 HZ - 250 HZ (+/- 3 DB)
IMPEDÂNCIA: MF = 4 Ω
AMPLIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ÁUDIO SIDE
01 CONJUNTOS DE RACK SIDE EM CASE DE AMPLIFICADORES SENDO CADA:
•01 AMPLIFICADOR UTILIZADO NA FREQUÊNCIA DE SUB GRAVES 18" (16.000 WATTS RMS)
GRAVES 18" (16.000 WATTS RMS)
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA
2 X 8000 W RMS = 1.2 Ω
2 X 5750 W RMS = 2 Ω
2 X 3450 W RMS = 4 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8Ω . 200HZ
RUÍDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 KΩ
ALIMENTAÇÃO: 220-240V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 14,96 A
•01 AMPLIFICADOR UTILIZADO NA FREQUÊNCIA DE MEDIO GRAVES 10" (12.000 WATTS RMS)
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA
2 X 6000 W RMS = 2 Ω
2 X 4000 W RMS = 4 Ω
2 X 2000 W RMS = 8 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8Ω . 200HZ
RUÍDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 KΩ
ALIMENTAÇÃO: 90V - 264V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 13,70 A
•01 AMPLIFICADOR UTILIZADO NA FREQUÊNCIA AGUDOS DRIVERS 1" DE 2800 WATTS RMS)
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA
2 X 2800 W RMS = 2 Ω
2 X 2600 W RMS = 4 Ω
2 X 1400 W RMS = 8 Ω



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8Ω . 200HZ
RÚIDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 KΩ
ALIMENTAÇÃO: 90V - 264V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 13,70 A
MONITORES

- 01 CAIXA SUB GRAVE – SUBWOOFER PASSIVO
COMPONENTES: 2 FALANTES AF 18" 1200W CADA
SENSIBILIDADE: 106 DB SPL @ 1W . 1M
SPL MÁXIMO: 139 DB SPL @ 1M
POTÊNCIA: 2400 W
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 30 HZ - 250 HZ (+/- 3 DB)
IMPEDÂNCIA: MF = 4 Ω
- 04 CAIXAS DE MONITOR COM 1 ALTO-FALANTE 12" E 1 DRIVER 1", SPL MÁXIMO 131 DB SPL @ 1M, POTÊNCIA DE 700 W RMS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 60 HZ A 20 KHZ (+/- 3 DB), COBERTURA HORIZONTAL DE 120° E COBERTURA VERTICAL DE 60°.
- 01 CAIXA ATIVA DE COMUNICAÇÃO
AMPLIFICADORES DE MONITORES
- 02 AMPLIFICADORES DIGITAL DE 6000 W RMS (02 CANAIS)
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA
2 X 3000 W RMS = 2 Ω

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8Ω . 200HZ
RÚIDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 KΩ
ALIMENTAÇÃO: 90V - 264V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 13,70 A

- 01 SISTEMA DE MONITORAÇÃO PESSOAL DE 8 VIAS
COM CONTROLES DE GANHO, GRAVES E AGUDOS
EQUIPAMENTOS DE PALCO (BACK LINE):
- 01 BATERIA COMPLETA: BUMBO DE 22", CAIXA 14", TONS DE 14" 16" E 18",
FERRAGENS: 01 ESTANTE DE CAIXA, 01 MÁQUINA DE CHIMBAU, 01 BANCO, 02
ESTANTES DE PRATOS;
- 01 AMPLIFICADOR PARA CONTRABAIXO TIPO CABEÇOTE COM COMPRESSOR DE
NO MÍNIMO 350 WATTS COM CAIXAS INDUSTRIALIZADAS PARA CONTRABAIXO
COM 08 FALANTES DE 10" OU 01 FALANTE DE 15" E 04 DE 10";
- 02 AMPLIFICADORES DE GUITARRA C/2 AUTO-FALANTES 12" MÍNIMO 120 WATTS
- 01 KIT MICROFONES 7 PEÇAS PARA BATERIA, PRIMEIRA LINHA
- 10 MICROFONE MODELO SM 58 LC
- 10 MICROFONE MODELO SM 57 LC
- 02 MICROFONE MODELO S/FIO SM 58
- 10 DIRECT BOX PASSIVO IMP 2
- 02 DIRECT BOX ATIVO MODELO ULTRA-DI
100
- 08 GARRA LP INSTRUMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

•02 PEDESTAL BABY
20 PEDESTAL GIRAFÁ RMV UNIVERSAL
CABEAMENTO ÁUDIO, ELÉTRICO E ESPECIAIS
•01 MULTI CABO DE 56 VIAS E 60 METROS, COM SPLITER DE 15 METROS PARA MESA DE MONITOR
•02 SUB SNAKE 12 VIAS DE 20 A 25 METROS CADA.
•01 SUB SNAKE 08 VIAS DE 15 METROS CADA.
•01 CABOS MULTIVIAS 12 VIAS XLR / XLR
•10 CABO INSTRUMENTO P-10 / P-10
•60 CABOS XLR / XLR
•08 CABO POWERCON AC
•06 RÉGUAS DE AC PADRÃO BR
•03 DISTRIBUIDORES DE AC PADRÃO NBR
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO
O SISTEMA DE LUZ DEVERÃO ATENDER RIDER TÉCNICO DO ARTISTA A SER CONTRATADO PELO MUNICÍPIO, SENDO RECONHECIDO NACIONALMENTE, OU REGIONALMENTE, TENDO A EMPRESA A CIÊNCIA QUE DEVERÁ CUMPRIR NA ÍNTEGRA, E SENDO ESTAS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:
ILUMINAÇÃO
•01 MESA DE ILUMINAÇÃO COM TELA TOUCHSCREEN DE 15,6", 10 FADERS PRINCIPAIS COM 60 PÁGINAS 4 SAÍDAS DMX FÍSICAS E ATÉ 8192 CANAIS.
•16 MOVING HEAD BEAM 9R COM ÂNGULO DE ABERTURA DE 4°, POTÊNCIA DE 67.765 LUX A 20 METROS, 1 DISCO DE COR COM 14 CORES DICROICAS + BRANCO, 1 DISCO DE GOBO FIXO COM 17 GOBOS + ABERTO, FOCO DE 0 A 100% AJUSTÁVEL POR DMX, 16 CANAIS DMX, PAN DE 540° E TILT DE 270°. TODOS DA MESMA MARCA E MODELO.
•24 PAR LED, COM CADA PAR LED CONTENDO COM 18 LEDS DE 15 W CADA. PENTALED RGBWA (VERMELHO, VERDE, AZUL, BRANCO E AMBAR), POTÊNCIA DE 270 W.
•04 SPLITTER DE COMUNICAÇÃO VIA PROTOCOLO DMX512, CONTENDO CADA UNIDADE 1 ENTRADA, 1 LINK E 6 SAÍDAS AMPLIFICADAS E FILTRADAS. CAPACIDADE DE LIGAÇÃO DE ATÉ 30 EQUIPAMENTOS POR SAÍDA COM LED DE INDICAÇÃO DE DMX E ENERGIA.
06 STROBO DE 3000 W DE POTÊNCIA, VARIAÇÃO DE STROBO DE 0 A 530 MS, TAXA DE STROBO DE 0 A 30 FLASHES/SEGUNDO E CONTROLE DMX DE 1, 3 OU 4 CANAIS.
•12 LÂMPADAS BRANCO QUENTE PAR 64, POTÊNCIA 1000 W, ÂNGULO DE COBERTURA DE 11° A 24° E COR DA LUZ DE 3200 K.
•04 MINI-BRUTE DE 6 LÂMPADAS CADA NA COR BRANCO QUENTE E 400 W DE POTÊNCIA.
•02 MÁQUINAS FUMAÇA HAZE 3.000 DMX
•02 REFLETORES DE LED 400 W PARA ILUMINAÇÃO DE SERVIÇO NO PALCO.
•2 REFLETORES DE LED DE 200 W PARA ILUMINAÇÃO DA ÁREA SERVIÇO.
•01 MAM POWER
•01 DIMMER DE 12 CANAIS X 4.000 WATTS DMX;
•02 PROPOWER 24 CANAIS
ESTRUTURA DE GRIDE E PRATICÁVEIS
•80 METROS DE ESTRUTURA Q30
•MONTAGEM DE GRID DE 10M DE COMPRIMENTO X 6M DE PROFUNDIDADE X 6M DE ALTURA, COM 6 PÉS E 1 LINHAS DE 7 METROS EM CIMA DO GRID
•6 SAPATAS
•6 PAUS DE CARGA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

			•6 SLEEVES •6 TALHAS COM CARGA DE 1 TONELADA E CORRENTE MÍNIMA DE 5M •24 PRATICÁVEIS PANTOGRÁFICOS PARA ATENDER ÀS ATRAÇÕES. •ART EMITIDA POR ENGENHEIRO DEVIDAMENTE REGULARIZADO AO CREA.
2.3	60	Diária	SISTEMA DE SOM 3 (4x4) (P.A L+R 6 LINE X 06 SUB DE CADA LADO) SISTEMA DE ELEVAÇÃO PA •02 BAMPERS DE AÇO CARBONO P/ SISTEMA DE ELEVAÇÃO. •02 TALHAS ELÉTRICA OU MANUAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 TONELADAS C/ 10 METROS DE CORRENTE. •02 CINTAS DE 2 TONELADAS. •01 CAIXA ATIVA DE COMUNICAÇÃO. EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS PARA O SISTEMA: •08 CAIXAS LINEARRAY PASSIVA QUE TENHA AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS COMPONENTES: 2 FALANTES AF10" 600W CADA + 02 DRIVER 1" SENSIBILIDADE: 105 DB SPL @ 1W . 1M SPL MÁXIMO: 136 DB SPL @ 1M COBERTURA HORIZONTAL: 120 ° POTÊNCIA 1320 W (MF = 1200 W & HF = 120 W) IMPEDÂNCIA: MF = 8 Ω & HF = 16 Ω RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 80 HZ - 20 KHZ (+/- 3 DB) • 08 CAIXAS SUB GRAVES COMPONENTES: 2 FALANTES AF 18" 1200W CADA SENSIBILIDADE: 106 DB SPL @ 1W . 1M SPL MÁXIMO: 139 DB SPL @ 1M POTÊNCIA: 2400 W RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 30 HZ - 250 HZ (+/- 3 DB) IMPEDÂNCIA: MF = 4 Ω 2 X 2050 W RMS = 8 Ω RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB) DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 % FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8Ω . 200HZ RUÍDO: - 100 DB SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB) IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 KΩ ALIMENTAÇÃO: 220V ~ 60 HZ (+/- 10%) CONSUMO NOMINAL: 14,96 A AMPLIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ÁUDIO •01 CONJUNTOS DE RACK DE AMPLIFICADORES SENDO CADA: •01 AMPLIFICADOR UTILIZADO NA FREQUÊNCIA DE SUB GRAVES 18" (16.000 WATTS RMS) GRAVES 18" (16.000 WATS RMS) POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA 2 X 8000 W RMS = 1.2 Ω 2 X 5750 W RMS = 2 Ω 2 X 3450 W RMS = 4 Ω RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB) DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 % FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8Ω . 200HZ RUÍDO: - 100 DB SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

		IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 KΩ ALIMENTAÇÃO: 220-240V ~ 60 HZ (+/- 10%) CONSUMO NOMINAL: 14,96 A •01 AMPLIFICADOR UTILIZADO NA FREQUÊNCIA DE MEDIO GRAVES 10" (12.000 WATTS RMS) POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA 2 X 6000 W RMS = 2 Ω 2 X 4000 W RMS = 4 Ω 2 X 2000 W RMS = 8 Ω RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB) DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 % FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8Ω . 200HZ RÚIDO: - 100 DB SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB) IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 KΩ ALIMENTAÇÃO: 90V - 264V ~ 60 HZ (+/- 10%) CONSUMO NOMINAL: 13,70 A •01 AMPLIFICADOR UTILIZADO NA FREQUÊNCIA AGUDOS DRIVERS 1" DE 2800 WATTS RMS) POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA 2 X 2800 W RMS = 2 Ω 2 X 2600 W RMS = 4 Ω 2 X 1400 W RMS = 8 Ω RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB) DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 % FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8Ω . 200HZ RÚIDO: - 100 DB SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB) IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 KΩ ALIMENTAÇÃO: 90V - 264V ~ 60 HZ (+/- 10%) CONSUMO NOMINAL: 13,70 A •GERENCIADOR DE ENERGIA •01 NOTEBOOK. CONSOLE DE MIXAGEM PA / MONITOR •1 CONSOLE DE 32 CANAIS DE ENTRADA, 16 CANAIS DE SAÍDA, 8 VIAS MATRIX, PHANTON POWER, HIGH PASS FILTER, ATENUADOR, EQUALIZADOR DE 4 BANDAS, DOIS DINÂMICOS E PAN POR CANAL, ATÉ 8 EQUALIZADORES GRÁFICOS E 4 RACKS DE EFEITO. PERIFÉRICOS GERENCIAMENTO DE PA •01 GERENCIADOR DE SISTEMA COM 3 ENTRADAS XLR FÊMEA E 6 SAÍDAS XLR MACHO, EQUALIZADOR GRÁFICO DE 31 BANDAS E PARAMÉTRICO DE 12 BANDAS POR ENTRADA, EQUALIZADOR PARAMÉTRICO DE 8 BANDAS POR SAÍDA, OPERAÇÃO EM 48 KHZ E 96 KHZ. SISTEMA DE SIDE FILL EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS PARA O SIDE FILL; (KIT SISTEMA ATIVO) •02 CAIXAS TORRE VERTICAL PASSIVA QUE TENHA AS SEGUINTE CARACTERISTICAS COMPONENTES: 8 FALANTES AF5" + 01 DRIVER 1" SENSIBILIDADE: 102 DB SPL @ 1W . 1M SPL MÁXIMO: 130 DB SPL @ 1M COBERTURA HORIZONTAL: 120 °
--	--	---



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

COBERTURA VERTICAL: 60 °
POTÊNCIA 600W
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 80 HZ - 20 KHZ (+/- 3 DB)
•02 CAIXAS SUBWOOFER ATIVO E PROCESSADO
COMPONENTES: 1 FALANTES AF 18" 1400W CADA
SENSIBILIDADE: 106 DB SPL @ 1W . 1M
SPL MÁXIMO: 130 DB SPL @ 1M
POTÊNCIA: 2000 W
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 30 HZ - 250 HZ (+/- 3 DB)
IMPEDÂNCIA: MF = 4 Ω
MONITORES
•02 CAIXAS DE MONITOR COM 1 ALTO-FALANTE 12" E 1 DRIVER 1", SPL MÁXIMO 131 DB SPL @ 1M, POTÊNCIA DE 700 W RMS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 60 HZ A 20 KHZ (+/- 3 DB), COBERTURA HORIZONTAL DE 120° E COBERTURA VERTICAL DE 60°.
AMPLIFICADORES DE MONITORES
•01 AMPLIFICADORES DIGITAL DE 6000 W RMS (02 CANAIS)
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA
2 X 3000 W RMS = 2 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8Ω . 200HZ
RÚIDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 KΩ
ALIMENTAÇÃO: 90V - 264V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 13,70 A
•01 SISTEMA DE MONITORAÇÃO PESSOAL DE 8 VIAS
COM CONTROLES DE GANHO, GRAVES E AGUDOS
EQUIPAMENTOS DE PALCO (BACK LINE):
•01 BATERIA COMPLETA: BUMBO DE 22", CAIXA 14", TONS DE 14" 16" E 18",
FERRAGENS: 01 ESTANTE DE CAIXA, 01 MÁQUINA DE CHIMBAU, 01 BANCO, 02
ESTANTES DE PRATOS;
•01 AMPLIFICADOR PARA CONTRABAIXO TIPO CABEÇOTE COM COMPRESSOR DE
NO MÍNIMO 350 WATTS COM CAIXAS INDUSTRIALIZADAS PARA CONTRABAIXO
COM 08 FALANTES DE 10" OU 01 FALANTE DE 15" E 04 DE 10";
• 01 AMPLIFICADOR DE GUITARRA C/2 AUTO-FALANTES 12" MÍNIMO 120 WATTS
•01 KIT MICROFONES 7 PEÇAS PARA BATERIA, PRIMEIRA LINHA
•05 MICROFONE MODELO SM 58 LC
•05 MICROFONE MODELO SM 57 LC
•02 MICROFONE MODELO S/FIO SM 58
•04 DIRECT BOX PASSIVO IMP 2
•02 DIRECT BOX ATIVO MODELO ULTRA-DI 100
•10 PEDESTAL GIRAFIA RMV UNIVERSAL
CABEAMENTO ÁUDIO, ELETRICO E ESPECIAIS
•02 SUB SNAKE 06 VIAS DE 15 METROS CADA.
•01 CABOS MULTIVIAS 12 VIAS XLR / XLR
•10 CABO INSTRUMENTO P-10 / P-10
•40 CABOS XLR / XLR
•03 REGUAS DE AC PADRÃO BR
•01 DISTRIBUIDORES DE AC PADRÃO NBR



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

			SISTEMA DE ENERGIA •01 MAIN POWER SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ILUMINAÇÃO •01 MESA DE ILUMINAÇÃO COM TELA TOUCHSCREEN DE 15,6", 10 FADERS PRINCIPAIS COM 60 PÁGINAS 4 SAÍDAS DMX FÍSICAS E ATÉ 8192 CANAIS. •08 MOVING HEAD BEAM 9R COM ÂNGULO DE ABERTURA DE 4°, POTÊNCIA DE 67.765 LUX A 20 METROS, 1 DISCO DE COR COM 14 CORES DICROICAS + BRANCO, 1 DISCO DE GOBO FIXO COM 17 GOBOS + ABERTO, FOCO DE 0 A 100% AJUSTÁVEL POR DMX, 16 CANAIS DMX, PAN DE 540° E TILT DE 270°. TODOS DA MESMA MARCA E MODELO. •08 PAR LED, COM CADA PAR LED CONTENDO COM 18 LEDS DE 15 W CADA. PENTALED RGBWA (VERMELHO, VERDE, AZUL, BRANCO E ÂMBAR), POTÊNCIA DE 270 W. •02 STROBO DE 3000 W DE POTÊNCIA, VARIAÇÃO DE STROBO DE 0 A 530 MS, TAXA DE STROBO DE 0 A 30 FLASHES/SEGUNDO E CONTROLE DMX DE 1, 3 OU 4 CANAIS. •02 MINI-BRUTE DE 6 LAMPADAS CADA NA COR BRANCO QUENTE E 400 W DE POTÊNCIA. •01 MÁQUINAS FUMAÇA HAZE 1.500 DMX •01 REFLETORES DE LED 400 W PARA ILUMINAÇÃO DE SERVIÇO NO PALCO. •01 REFLETORES DE LED DE 200 W PARA ILUMINAÇÃO DA ÁREA SERVIÇO. •01 MAM POWER •02 PROPOWER 24 CANAIS ESTRUTURA DE GRIDE E PRATICÁVEIS •46 METROS DE ESTRUTURA Q30 •MONTAGEM DE GRID DE 6M DE COMPRIMENTO X 5M DE PROFUNDIDADE X 5M DE ALTURA, COM 4 PÉS E 1 LINHAS DE 7 METROS EM CIMA DO GRID •4 SAPATAS •4 PAUS DE CARGA •4 SLEEVES •4 TALHAS COM CARGA DE 1 TONELADA E CORRENTE MÍNIMA DE 5M •12 PRATICÁVEIS PANTOGRÁFICOS PARA ATENDER ÀS ATRAÇÕES. •ART EMITIDA POR ENGENHEIRO DEVIDAMENTE REGULARIZADO AO CREA.
2.4	60	Diária	SISTEMA DE SOM 4 (2x2) (P.A L+R 4 LINE X 04 SUB DE CADA LADO) SISTEMA DE ELEVAÇÃO PA •02 BAMPERS DE AÇO CARBONO P/ SISTEMA DE ELEVAÇÃO. •02 TALHAS ELÉTRICA OU MANUAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 TONELADAS C/ 10 METROS DE CORRENTE. •02 CINTAS DE 2 TONELADAS. •01 CAIXA ATIVA DE COMUNICAÇÃO. EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS PARA O SISTEMA: • 04 CAIXAS LINEARRAY PASSIVA QUE TENHA AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS COMPONENTES: 2 FALANTES AF10" 600W CADA + 02 DRIVER 1" SENSIBILIDADE: 105 DB SPL @ 1W . 1M SPL MÁXIMO: 136 DB SPL @ 1M COBERTURA HORIZONTAL: 120 ° POTÊNCIA 1320 W (MF = 1200 W & HF = 120 W) IMPEDÂNCIA: MF = 8 Ω & HF = 16 Ω RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 80 HZ - 20 KHZ (+/- 3 DB) •04 CAIXAS SUB GRAVES



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

COMPONENTES: 2 FALANTES AF 18" 1200W CADA
SENSIBILIDADE: 106 DB SPL @ 1W . 1M
SPL MÁXIMO: 139 DB SPL @ 1M
POTÊNCIA: 2400 W
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 30 HZ - 250 HZ (+/- 3 DB)
IMPEDÂNCIA: MF = 4 Ω
2 X 2050 W RMS = 8 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8 Ω . 200HZ
RUÍDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 K Ω
ALIMENTAÇÃO: 220V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 14,96 A
AMPLIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ÁUDIO
•01 CONJUNTOS DE RACK DE AMPLIFICADORES SENDO CADA:
•01 AMPLIFICADOR UTILIZADO NA FREQUÊNCIA DE SUB GRAVES 18" (16.000 WATTS RMS)
GRAVES 18" (16.000 WATTS RMS)
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA
2 X 8000 W RMS = 1.2 Ω
2 X 5750 W RMS = 2 Ω
2 X 3450 W RMS = 4 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8 Ω . 200HZ
RUÍDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 K Ω
ALIMENTAÇÃO: 220-240V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 14,96 A
•01 AMPLIFICADOR UTILIZADO NA FREQUÊNCIA DE MEDIO GRAVES 10" (12.000 WATTS RMS)
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA
2 X 6000 W RMS = 2 Ω
2 X 4000 W RMS = 4 Ω
2 X 2000 W RMS = 8 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8 Ω . 200HZ
RUÍDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 K Ω
ALIMENTAÇÃO: 90V - 264V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 13,70 A
•01 AMPLIFICADOR UTILIZADO NA FREQUÊNCIA AGUDOS DRIVERS 1" DE 2800 WATTS RMS)
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA
2 X 2800 W RMS = 2 Ω
2 X 2600 W RMS = 4 Ω



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

2 X 1400 W RMS = 8 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %
FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8 Ω . 200HZ
RUÍDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 K Ω
ALIMENTAÇÃO: 90V - 264V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 13,70 A

- GERENCIADOR DE ENERGIA
- 01 NOTEBOOK.

CONSOLE DE MIXAGEM PA / MONITOR

- 1 CONSOLE DE 32 CANAIS DE ENTRADA, 16 CANAIS DE SAÍDA, 8 VIAS MATRIX, PHANTOM POWER, HIGH PASS FILTER, ATENUADOR, EQUALIZADOR DE 4 BANDAS, DOIS DINÂMICOS E PAN POR CANAL, ATÉ 8 EQUALIZADORES GRÁFICOS E 4 RACKS DE EFEITO.

PERIFÉRICOS GERENCIAMENTO DE PA

- 01 GERENCIADOR DE SISTEMA COM 3 ENTRADAS XLR FÊMEA E 6 SAÍDAS XLR MACHO, EQUALIZADOR GRÁFICO DE 31 BANDAS E PARAMÉTRICO DE 12 BANDAS POR ENTRADA, EQUALIZADOR PARAMÉTRICO DE 8 BANDAS POR SAÍDA, OPERAÇÃO EM 48 KHZ E 96 KHZ.

SISTEMA DE SIDE FILL
EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS PARA O SIDE FILL;
(KIT SISTEMA ATIVO)

- 02 CAIXAS TORRE VERTICAL PASSIVA QUE TENHA AS SEGUINTE CARACTERISTICAS

COMPONENTES: 8 FALANTES AF5" + 01 DRIVER 1"
SENSIBILIDADE: 102 DB SPL @ 1W . 1M
SPL MÁXIMO: 130 DB SPL @ 1M
COBERTURA HORIZONTAL: 120 °
COBERTURA VERTICAL: 60 °
POTÊNCIA 600W
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 80 HZ - 20 KHZ (+/- 3 DB)

- 02 CAIXAS SUBWOOFER ATIVO E PROCESSADO

COMPONENTES: 1 FALANTES AF 18" 1400W CADA
SENSIBILIDADE: 106 DB SPL @ 1W . 1M
SPL MÁXIMO: 130 DB SPL @ 1M
POTÊNCIA: 2000 W
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 30 HZ - 250 HZ (+/- 3 DB)
IMPEDÂNCIA: MF = 4 Ω

MONITORES

- 02 CAIXAS DE MONITOR COM 1 ALTO-FALANTE 12" E 1 DRIVER 1", SPL MÁXIMO 131 DB SPL @ 1M, POTÊNCIA DE 700 W RMS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 60 HZ A 20 KHZ (+/- 3 DB), COBERTURA HORIZONTAL DE 120° E COBERTURA VERTICAL DE 60°.

AMPLIFICADORES DE MONITORES

- 01 AMPLIFICADORES DIGITAL DE 6000 W RMS (02 CANAIS)

POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA
2 X 3000 W RMS = 2 Ω
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ (+/-0,5DB)
DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 0,01 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

FATOR DE AMORTECIMENTO: >2000 @ 8Ω . 200HZ
RÚIDO: - 100 DB
SENSIB. DE ENTRADA: 0,775 MV (0 DBU) - 40 X (32 DB)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 KΩ
ALIMENTAÇÃO: 90V - 264V ~ 60 HZ (+/- 10%)
CONSUMO NOMINAL: 13,70 A

- 01 SISTEMA DE MONITORAÇÃO PESSOAL DE 8 VIAS
COM CONTROLES DE GANHO, GRAVES E AGUDOS
EQUIPAMENTOS DE PALCO (BACK LINE):
- 01 BATERIA COMPLETA: BUMBO DE 22", CAIXA 14", TONS DE 14" 16" E 18",
FERRAGENS: 01 ESTANTE DE CAIXA, 01 MÁQUINA DE CHIMBAU, 01 BANCO, 02
ESTANTES DE PRATOS;
- 01 AMPLIFICADOR PARA CONTRABAIXO TIPO CABEÇOTE COM COMPRESSOR DE
NO MÍNIMO 350 WATTS COM CAIXAS INDUSTRIALIZADAS PARA CONTRABAIXO
COM 08 FALANTES DE 10" OU 01 FALANTE DE 15" E 04 DE 10";
- 01 AMPLIFICADOR DE GUITARRA C/2 AUTO-FALANTES 12" MÍNIMO 120 WATTS
- 01 KIT MICROFONES 7 PEÇAS PARA BATERIA, PRIMEIRA LINHA
- 05 MICROFONE MODELO SM 58 LC
- 05 MICROFONE MODELO SM 57 LC
- 02 MICROFONE MODELO S/FIO SM 58
- 04 DIRECT BOX PASSIVO IMP 2
- 02 DIRECT BOX ATIVO MODELO ULTRA-DI 100
- 10 PEDESTAL GIRAFÁ RMV UNIVERSAL

CABEAMENTO ÁUDIO, ELETRICO E ESPECIAIS

- 02 SUB SNAKE 06 VIAS DE 15 METROS CADA.
- 01 CABOS MULTIVIAS 12 VIAS XLR / XLR
- 10 CABO INSTRUMENTO P-10 / P-10
- 40 CABOS XLR / XLR
- 03 REGUAS DE AC PADRÃO BR
- 01 DISTRIBUIDORES DE AC PADRÃO NBR

SISTEMA DE ENERGIA

- 01 MAIN POWER

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

- 01 MESA DE ILUMINAÇÃO COM TELA TOUCHSCREEN DE 15,6", 10 FADERS
PRINCIPAIS COM 60 PÁGINAS 4 SAÍDAS DMX FÍSICAS E ATÉ 8192 CANAIS.
- 08 MOVING HEAD BEAM 9R COM ÂNGULO DE ABERTURA DE 4°, POTÊNCIA DE
67.765 LUX A 20 METROS, 1 DISCO DE COR COM 14 CORES DICROICAS + BRANCO,
1 DISCO DE GOBO FIXO COM 17 GOBOS + ABERTO, FOCO DE 0 A 100% AJUSTÁVEL
POR DMX, 16 CANAIS DMX, PAN DE 540° E TILT DE 270°. TODOS DA MESMA MARCA
E MODELO.
- 08 PAR LED, COM CADA PAR LED CONTENDO COM 18 LEDS DE 15 W CADA.
PENTALED RGBWA (VERMELHO, VERDE, AZUL, BRANCO E ÂMBAR), POTÊNCIA DE
270 W.
- 02 STROBO DE 3000 W DE POTÊNCIA, VARIAÇÃO DE STROBO DE 0 A 530 MS, TAXA
DE STROBO DE 0 A 30 FLASHES/SEGUNDO E CONTROLE DMX DE 1, 3 OU 4 CANAIS.
- 02 MINI-BRUTE DE 6 LAMPADAS CADA NA COR BRANCO QUENTE E 400 W DE
POTÊNCIA.
- 01 MÁQUINAS FUMAÇA HAZE 1.500 DMX
- 01 REFLETORES DE LED 400 W PARA ILUMINAÇÃO DE SERVIÇO NO PALCO.
- 01 REFLETORES DE LED DE 200 W PARA ILUMINAÇÃO DA ÁREA SERVIÇO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

			•01 MAM POWER •02 PROPOWER 24 CANAIS ESTRUTURA DE GRIDE E PRATICÁVEIS •46 METROS DE ESTRUTURA Q30 •MONTAGEM DE GRID DE 6M DE COMPRIMENTO X 5M DE PROFUNDIDADE X 5M DE ALTURA, COM 4 PÉS E 1 LINHAS DE 7 METROS EM CIMA DO GRID •4 SAPATAS •4 PAUS DE CARGA •4 SLEEVES •4 TALHAS COM CARGA DE 1 TONELADA E CORRENTE MÍNIMA DE 5M •12 PRATICÁVEIS PANTOGRÁFICOS PARA ATENDER ÀS ATRAÇÕES. •ART EMITIDA POR ENGENHEIRO DEVIDAMENTE REGULARIZADO AO CREA.
2.5	50	Diária	SONORIZAÇÃO PORTE 05 (KIT SISTEMA ATIVO) •02 CAIXAS SLIM TORRE VERTICAL PASSIVA QUE TENHA AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS COMPONENTES: 8 FALANTES AF5" + 01 DRIVER 1" SENSIBILIDADE: 102 DB SPL @ 1W . 1M SPL MÁXIMO: 130 DB SPL @ 1M COBERTURA HORIZONTAL: 120 ° COBERTURA VERTICAL: 60 ° POTÊNCIA 600W RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 80 HZ - 20 KHZ (+/- 3 DB) •02 CAIXAS SUBWOOFER ATIVO E PROCESSADO COMPONENTES: 1 FALANTES AF 18" 1400W CADA SENSIBILIDADE: 106 DB SPL @ 1W . 1M SPL MÁXIMO: 130 DB SPL @ 1M POTÊNCIA: 2000 W RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 30 HZ - 250 HZ (+/- 3 DB) IMPEDÂNCIA: MF = 4 Ω CONSOLE DE MIXAGEM DIGITAL RACK •01 CONSOLE DIGITAL COMPOSTA DE 24 CANAIS DE ENTRADA, COM PRÉ AMPLIFICADORES COM RECALL AUTOMÁTICO PARA TODOS OS CANAIS, 08 AUXILIARES, 04 BANDAS DE EQUALIZAÇÃO E 03 BANDAS INTERMEDIARIAS PARAMÉTRICAS, 04 PROCESSADORES DE EFEITOS, 02 PROCESSADORES DINÂMICOS POR CANAL; •04 MICROFONE MODELO SM 58 LC •02 MICROFONE MODELO S/FIO UR- BETA 58 A •04 DIRECT BOX PASSIVO IMP 2 •06 PEDESTAL TIPO GIRAFÁ •02 MICROFONES HEDSET ESTRUTURA PARA MONTAGEM DE 1 BANNER 6X1.5 E UM BANNER 3X2. •28 METROS DE ESTRUTURA Q25 •08 CUBOS DE 5 FACES •04 SAPATAS OBSERVAÇÕES IMPORTANTES; TODO E QUAIS QUER ACESSÓRIO, CABEAMENTO, PARA DOS DEVIDOS FINS DE FUNCIONAMENTO, E ATENDIMENTO AO ARTISTA E TAMBÉM AO MUNICÍPIO DEVERÁ SER CONTEMPLADO; EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR MINIMO;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

			01 TÉCNICO DE ÁUDIO
LOTE 03			
3.1	30	Locação até 5 dias	BARRACA 3X3 M: MODELO CHAPÉU DE BRUXA EM ESTRUTURA METÁLICA, COM SISTEMA DE AUTO DRENAGEM SUPERIOR, EM ALUMÍNIO E AÇO TRATADO, LONA ANTIMOFO, COM BALCÕES LATERAIS E FRONTAIS EM MADEIRA.
3.2	50	Locação até 5 dias	TENDAS 3M X 3M COM CALHA, FIXADA AO SOLO, FECHAMENTO EM LONA QUANDO NECESSÁRIO. DEVERÁ APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE INFLAMABILIDADE DA LONA E ART DURANTE A VISTORIA PELO CBMMG
3.3	30	Locação até 5 dias	TENDAS 4MX4M COM CALHA, FIXADA AO SOLO, FECHAMENTO EM LONA QUANDO NECESSÁRIO. DEVERÁ APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE INFLAMABILIDADE DA LONA E ART DURANTE A VISTORIA PELO CBMMG
3.4	30	Locação até 5 dias	TENDAS 6X6M COM CALHA, FIXADA AO SOLO, FECHAMENTO EM LONA QUANDO NECESSÁRIO. DEVERÁ APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE INFLAMABILIDADE DA LONA E ART DURANTE A VISTORIA PELO CBMMG
3.5	30	Locação até 5 dias	TENDA 10X10M: MODELO CHAPÉU DE BRUXA EM ESTRUTURA METÁLICA, COM SISTEMA DE AUTO DRENAGEM SUPERIOR, EM ALUMÍNIO E AÇO TRATADO, LONA ANTIMOFO BRANCA, PÉ DIREITO LATERAL DE 3,50MTS, ART E LAUDO DE ENGENHARIA.
LOTE 04			
4.1	1000	Locação até 05 dias	GRADE DE CONTENÇÃO (GRADIL), ESTRUTURA METALICA EM ALUMINIO OU GALVANIZADA (NÃO PINTADA), QUADRO COM OS 04 LADOS AREDONDADOS (NORMA DO CORPO DE BOMBEIROS) NAS MEDIDAS DE 2M LARGURA X 1,20M DE ALTURA, EM ESTRUTURA TUBULAR DE 1" 1/4 COM ESPESSURA DE 2MM (CHAPA 14), FECHAMENTO DO QUADRO EM TUBO MACIÇO DE 3/8 COM ESPAÇAMENTO DE 15CM NO MÁXIMO E PÉ FIXO (NÃO GIRATÓRIO) EM ESTRUTURA TUBULAR DE 1" 1/4 COM ESPESSURA DE 2MM (CHAPA 14).
4.2	500	Locação até 05 dias	PLACA DE FECHAMENTO: 2 M DE LARGURA POR 2,20 DE ALTURA
4.3	400	Locação até 05 dias	PRATICÁVEIS MODULADOS PARA MONTAGEM DE PALCO E PASSARELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: -MÓDULOS MEDINDO 2X1 COM ALTURA REGULÁVEL DE 0,20 CM A 1MT EM ALUMÍNIO COM ATESTADO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)
4.4	700m linear	Locação até 05 dias/metro linear	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA Q30: TRELIÇA EM ALUMÍNIO BOX TRUSS Q30 (30X30CM) USADA PARA FIXAÇÃO DE TELAS DE PROJEÇÃO, BANNERS BACKDROPS E PARA MONTAGEM DE STANDS, ATENDENDO COM EFICIÊNCIA MONTAGENS QUE NÃO REQUEREM SUPORTE Á CARGA, DEVERÁ OFERECER TODA A SEGURANÇA DE UMA MONTAGEM PROFISSIONAL E COM TODOS OS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS Á SUA REALIZAÇÃO. DEVERÁ FORNECER AS TORRES, BASES, CUBOS, GANCHOS E PRESILHAS CORRESPONDENTES, CORRIDOS.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

LOTE 05			
5.1	600	Diária	CADEIRAS DE PLÁSTICO
5.2	200	Diária	MESAS DE PLÁSTICO
LOTE 06			
6.1	15	Diária	BRINQUEDOS E EQUIPE: BRINQUEDOS , CARRINHO PIPOCA E ALGODÃO DOCE, COM 8H DE SERVIÇO, COMPOSTA DE NO MÍNIMO 10 MONITORES. SEGUINTE NECESSIDADES: ÁREA BABY - CRIANÇAS DE 0 A 5 ANOS DE IDADE CASTELO PULAPULA 3,00X3,00 C/ REDE -ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - 01 MOTOR 110V. - MATERIAL CONFECCIONADO: KP 1000 - SISTEMA DE FABRICAÇÃO : SOLDA ETRÔNICA (VULCANIZADA) DIMENSÕES MÍNIMAS DO PRODUTO: LARGURA.....3,00 MTS COMPRIMENTO.....3,00 MTS - ALTURA.....2,70MTS - PISCINA DE BOLINHAS PISCINA COMPLETA COM TOLDO, REDE DE PROTEÇÃO E PORTINHA NO MÍNIMO- 2500 BOLINHAS) DIMENSÕES MÍNIMAS (LXAXP): 190X200X200 CM PESO: 50000G PLAYGROUND COM CAVALINHO DUPLO, CAVALINHO SIMPLES, ESCORREGADOR E DOIS VELOTROLS. CANTINHO DO DESENHO - LIVROS,LÁPIS DECOR, FOLHAS COM DESENHOS, CANETINHAS E MATERIAL DIVERSO PARA ATENDER CERCA DE 600 CRIANÇAS AREATEAN – CRIANÇAS DE 6 A 14 ANOS DE IDADE 3 CAMAS ELÁSTICAS - CAMA ELÁSTICA 4,27M COMPLETA. - ESPECIFICAÇÕES - ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO (INTERNA E EXTERNA). - SISTEMA DE IMPULSÃO POR NO MÍNIMO 80/88 MOLAS GALVANIZADAS. - NO MÍNIMO 4/6 PÉS INTEIROS EM FORMA DE " W ". - NO MÍNIMO ESCADA 03 DEGRAUS - LONA DE SALTO INTEIRA SEM EMENDAS C/ PROTEÇÃO UV E REFERÊNCIA DE CENTRO. - PROTEÇÃO DE MOLAS COLORIDAS EM ESPUMA C/REVESTIMENTO EM PVC (NÃO ABSORVE ÁGUA) - REDE DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO MULTICOLORIDA 1,20 X 13,30M. - SISTEMA DE MONTAGEM POR ENCAIXE (FÁCIL DE MONTAR) -SUPOTA ATÉ 150 KG. DIMENSÕES MÍNIMAS DO PRODUTO. - 4,27M (DIÂMETRO) - 0,90 M (ALTURA DO TRAMPOLIM) - 2,25M (ALTURA TOTAL) CANTINHO FASHION (SALÃOZINHO DE BELEZA COM MAQUIAGEM, PENTEADOS DIVERSOS MASCULINOS E FEMININO TRABALHADOS COM TINTAS, UNHA, ETC) FEMININO, CREMES ACESSÓRIOS , PINTURA FACIAL , PARA ATENDER NO MÍNIMO 600 CRIANÇAS. BASQUETE ELETRÔNICO COM PLACAR COM NO MÍNIMO - 4 BOLAS DE BASQUETE; - MARCADOR DE PLACAR LED ELETRÔNICO; - PAINEL DE CONTROLE DE JOGO; DIMENSÕES MÍNIMAS DO PRODUTO: MONTADO: 2,05(C) X 1,22(L) X 2,04(A)M TOBOGÃ INFLÁVEL TOBOGÃ COM ESCALADA INFLÁVEL PEQUENO! FABRICADO EM KP1000 E SOLDAS HIPER REFORÇADAS. COM ESCADA FRONTAL E PAREDE SUPORTA ATÉ 150KG. DIMENSÕES MÍNIMAS: COMPRIMENTO 5.50M X LARGURA 3.00M X ALTURA 3.80M. QUEDA MÁXIMA: 3M CARRINHO DE PIPOCA E ALGODÃO DOCE, (LIVRE DISTRIBUIÇÃO PARA AS CRIANÇAS) MÁGICO E PALHAÇOS PARA ENTRETEREM AS CRIANÇAS DURANTE E TARDE DE LAZER COM APRESENTAÇÕES DIVERSAS INTERAGINDO COM O PUBLICO PRESENTE
LOTE 07			
7.1	1200	Unidade por pessoa	COFFEE BREAK ÁGUA; CAFÉ + AÇÚCAR + ADOÇANTE; CAFÉ E LEITE OU CHOCOLATE QUENTE + AÇÚCAR + ADOÇANTE; SUCOS DE FRUTA (PELO MENOS DOIS TIPOS) COM OPÇÃO LIGHT/DIET;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

			REFRIGERANTE COMUM E LIGHT/DIET; BISCOITOS AMANTEIGADOS DOCES; MINI SANDUICHES DIVERSOS EM BAGUETES DE GERGELIM, CIABATTA, BRIOCHE, ITALIANINHO, MINI CROISSANT, ETC; 3 TIPOS DE SALGADO DE FORNO; BOLO (02 TIPOS); BANDEJAS DE PÃO E FRIOS VARIADOS;
LOTE 08			
8.1	50	Valor por placa/Diária	LOCAÇÃO DE PAINEL DE LED P3 OUTDOOR O SISTEMA DE LED DEVERÁ ATENDER RIDER TÉCNICO DO ARTISTA A SER CONTRATADO PELO MUNICÍPIO, SENDO RECONHECIDO NACIONALMENTE, OU REGIONALMENTE, TENDO A EMPRESA A CIENCIA QUE DEVERÁ CUMPRIR NA INTEGRAL, E SENDO ESTAS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PAINEL DE LED •01 CONTROLADOR 4K COM ENTRADA SDI + 02 HDMI + 02 DVI + 04 PLACAS SEND CARD, COM SISTEMA LINS; •32 PLACAS DE PAINEL LED OUTDOOR P6.7 96X96 (144X144 PIXEL MAPS) SISTEMA LINS •01 COMPUTADOR HP HOMEM COM SOFTWARE. •01 CABEAMENTO NECESSÁRIO PARA TODA A MONTAGEM DO PAINEL. •01 TÉCNICO DE PAINEL. •01 TÉCNICO AUXILIAR.
LOTE 09			
9.1	200	Diária	BRIGADISTAS: SERVIÇO DE BRIGADISTA, BASEADO NO IT 12 CBM MG E NBR 14276 ABNT, CONSTITUI PESSOA TREINADA E CAPACITADA PARA ATUAR NA PREVENÇÃO, ABANDONO E COMBATE A UM PRINCÍPIO DE INCÊNDIO E PRESTAR OS PRIMEIROS SOCORROS, DENTRO DE UMA ÁREA ESTABELECIDADA.
LOTE 10			
10.1	50	Diária	EQUIPE SOCORRISTAS COM UTI EQUIPE RESGATE-SOCORRISTAS COM UTI MÓVEL: É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA LICITANTE A CONTRATAÇÃO DE UMA EQUIPE DE RESGATE MÓVEL PARA O EVENTO COM NO MINIMO,01 SOCORRISTA, 01 MOTORISTA SOCORRISTA, 01 MEDICO; A EQUIPE DEVERÁ ESTAR DISPONÍVEL PARA QUAISQUER EMERGÊNCIAS DENTRO DA ÁREA DO EVENTO COM 08 HORAS DE SERVIÇO . ESPECIFICAÇÃO: AMBULÂNCIA (CONFORME PORTARIA GM/MS N.º 2048, DE 5 DE NOVEMBRO DE 2000) TETO ALTO E ESTENDIDA OU SIMILAR, COM DESFIBRILADOR E MEDICAMENTOS. SINALIZADOR ÓPTICO E ACÚSTICO; EQUIPAMENTO DE RÁDIO-COMUNICAÇÃO FIXO E MÓVEL; MACA ARTICULADA E COM RODAS; SUPORTE PARA SORO; INSTALAÇÃO DE REDE DE OXIGÊNIO COM CILINDRO, VÁLVULA, MANÔMETRO EM LOCAL DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO E RÉGUA COM DUPLA SAÍDA; OXIGÊNIO COM RÉGUA TRIPLA (A- ALIMENTAÇÃO DO RESPIRADOR; B- FLUXÔMETRO E UMIDIFICADOR DE OXIGÊNIO E C - ASPIRADOR TIPO VENTURI); MANÔMETRO E FLUXÔMETRO COM MÁSCARA E CHICOTE PARA OXIGENAÇÃO; CILINDRO DE OXIGÊNIO PORTÁTIL COM VÁLVULA; MALETA DE URGÊNCIA CONTENDO: ESTETOSCÓPIO ADULTO E INFANTIL, RESSUSCITADOR MANUAL ADULTO/INFANTIL, CÂNULAS OROFARÍNGEAS E TAMANHOS VARIADOS, LUVAS DESCARTÁVEIS, TESOURA RETA COM PONTA ROMBA, ESPARADRAPO, ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO/INFANTIL, ATADURAS DE 15 CM, OMPRESSAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

			CIRÚRGICAS ESTÉREIS, PACOTES DE GAZE ESTÉRIL, PROTETORES PARA QUEIMADOS OU EVISCERADOS, CATETERES PARA OXIGENAÇÃO E ASPIRAÇÃO DE VÁRIOS TAMANHOS; MALETA DE PARTO CONTENDO: LUVAS CIRÚRGICAS, CLAMPS UMBILICAIS, ESTILETE ESTÉRIL PARA CORTE DO CORDÃO, SACO PLÁSTICO PARA PLACENTA, COBERTOR, COMPRESSAS CIRÚRGICAS E GAZES ESTÉREIS, BRACELETES DE IDENTIFICAÇÃO; SUPORTE PARA SORO; PRANCHA CURTA E LONGA PARA IMOBILIZAÇÃO DE COLUNA; TALAS PARA IMOBILIZAÇÃO DE MEMBROS E CONJUNTO DE COLARES CERVICAIS; COLETE IMOBILIZADOR DORSAL; FRASCOS DE SORO FISIOLÓGICO E RINGER LACTATO; BANDAGENS TRIANGULARES; COBERTORES.
LOTE 11			
11.1	1.000	Diária	APOIO À ORGANIZAÇÃO DE DIVERSAS ATIVIDADES DO MUNICÍPIO COMO: ORGANIZAÇÃO DE TRANSITO, DIRECIONAMENTO DE PUBLICO, "CARREGADORES" (CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PEQUENAS ESTRUTURAS) MANUTENÇÃO DE SANITÁRIOS PÚBLICOS DURANTE FESTIVIDADES, LIMPEZA DURANTE EVENTOS.
LOTE 12			
12.1	100	Diária	VIGILANTES: VIGIAS DESARMADO A PARTIR DAS 08 HORAS DE SERVIÇO NO LOCAL POR DIA ; II - TODOS OS PROFISSIONAIS DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM UNIFORME, COM EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À FUNÇÃO, INCLUSIVE RÁDIO COMUNICADOR;
LOTE 13			
13.1	600	Diária	BANHEIROS QUÍMICOS SUCÇÃO A VÁCUO: INSTALAÇÃO DE BANHEIROS QUÍMICOS, COM HIGIENIZAÇÃO PERMANENTE COM SUCÇÃO A VÁCUO, FUNCIONÁRIO DE LIMPEZA E MATERIAL DE HIGIENE(PAPEL) POR CONTA DO CONTRATADO, INSTALADO EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO AO PÚBLICO PARTICIPANTE.
LOTE 14			
14.1	15	Diária	GRUPO MOTOGERADOR DE ENERGIA MÍNIMO 260KVA: COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 260 KVA, SILENCIOSO, COM CABINE DE PROTEÇÃO COM ESPUMA ACÚSTICA PARA O GERADOR FICAR PROTEGIDO, BLINDADO E SILENCIADO, ABASTECIDO POR CONTA DA LICITANTE, COM 04 CABOS DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICO DE 40 METROS, POR FASE DE 120MM E FRANQUIA DE FUNCIONAMENTO DE 12 HORAS POR DIA, ACOMPANHADO DE TÉCNICO RESPONSÁVEL;
LOTE 15			
15.1	100	Minutos	SERVIÇO DE EDIÇÃO DE VÍDEO INSTITUCIONAL CORTES DE CAMERA, LOWER THIRD, TRILHA SONORA COM DIREITOS ADQUIRIDOS, INSERÇÃO DE LOGO DO MUNICÍPIO, NARRAÇÃO EM ESTÚDIO PROFISSIONAL, MOTION GRAPHICS, LETTTERINGS, LOGOS ANIMADAS, MONTAGEM E EDIÇÃO DE IMAGENS COM FINALIZAÇÃO EM AFTER EFFECTS PARA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

			CLIPES INSTITUCIONAIS PRONTOS PARA SEREM EXIBIDOS EM YOUTUBE, FACEBOOK, INSTAGRAM E DIVULGAÇÃO NO WHATSAPP.
15.2	100	Por serviço	SERVIÇO DE FILMAGEM DE EVENTO COM CAPTURA DE IMAGENS COM 2 CÂMERAS MIRRORLES COM RESOLUÇÃO DE ATÉ 4K, 120 FPS, 10 BITS, INCLUINDO MICROFONE LAPELA, BOOM, REBATEDOR, GIMBAL, ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA, MONITOR DE CAMPO, CONFORME REUNIÃO PRÉVIA DE ALINHAMENTO DE ROTEIRO COM JORNALISTA COM REGISTRO E EXPERIÊNCIA EM ROTEIROS INSTITUCIONAIS, A CRITÉRIO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.SERVIÇO DE ATÉ 4 HORAS DE CAPTAÇÃO.
15.3	100	Por serviço	CAPTURA DE IMAGENS (FOTOS E VÍDEOS) COM USO DE DRONE, COM RESOLUÇÃO DE 4K; CAPTURA DE IMAGENS COM CÂMERAS MIRRORLES COM RESOLUÇÃO DE ATÉ 4K, 60 FPS 10BITS; - FOTOS COM RESOLUÇÃO DE 6000 x 4000px, 300 DPI, SENSOR TIPO CMOS 24,2 MPXL, COM 5 EIXOS DE ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM, ISO COM SENSIBILIDADE DE 51200 - CAPTURA DE AUDIO COM MICROFONES DE LAPELA E BOOM; -AS CAPTURAS DEVERÃO SER ENTREGUES A PREFEITURA ATRAVÉS DE PENDRIVE, VIA E-MAIL OU DRIVE EM ATÉ 48 HORAS; SERVIÇO DE ATÉ 4 HORAS DE CAPTAÇÃO.
15.4	30	Diária	COBERTURA FOTOGRÁFICA PARA EVENTOS , COM DURAÇÃO DE 4 A 6 HORAS, COM NO MÍNIMO 2 PROFISSIONAIS. 2 CÂMERAS MIRRORLES COM RESOLUÇÃO DE 6000 x 4000px, SENSOR TIPO CMOS 24,2 MPXL, COM 5 EIXOS DE ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM, ISO COM SENSIBILIDADE DE 51200., DEVERÁ FORNECER ATÉ 10 FOTOS EM TEMPO REAL DURANTE O SERVIÇO E AS DEMAIS ENTREGUES EM ATÉ 48 HORAS.
LOTE 16			
16.1	900	M ²	CONFECÇÃO DE BANNER EM LONA FRONT 440 GRAMAS , EM 4 CORES COM IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUINDO ILHÓS E CORDÕES PARA FIXAÇÃO,
16.2	600	M ²	Outdoor material de banners 440 gramas , em 4 cores com impressão digital, com ilhós, instalado no local determinado pelo departamento.
16.3	900	M ²	Impressão em tecido (m²) . Material: tecido 100% poliéster (ex.: Oxford, Helanca, Gabardine ou Cetim). Acabamento: ilhós a cada 50cm. Tipo de impressão: sublimática digital em alta definição. Resolução de impressão: até 1440 dpi.

6. Do Levantamento do valor de mercado

O valor foi obtido utilizando-se o parâmetro I, do art. 5º da Instrução Normativa nº 65, de 07 de julho de 2021 e Acórdão do TCU nº 1604/2017 – Plenário. A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado no processo licitatório foi feita utilizando os sistemas oficiais de governo, Painel de Preços e PNPC e, também, cotações de mercado, observado o índice de atualização de preços correspondente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

Lote 01:		ARPs Prados:	PNCP:	Cotação:	Painel de Preços:	Valor unitário Médio:
Item:	Descrição:					
1.1	PALCO 08X06	R\$ 6.976,22	R\$ 3.133,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.054,86
1.2	PALCO EM 02 AGUAS 06 X 04 E CAMARIM	R\$ 4.727,44	R\$ 4.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.463,72
1.3	PALCO 10X08	R\$ 6.776,33	R\$ 8.782,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.779,42
Lote 02:		ARPs Prados:	PNCP:	Cotação:	Painel de Preços:	Valor unitário Médio:
Item:	Descrição:					
2.1	SISTEMA DE SOM PORTE 01 (8x8)	R\$ 8.399,12	R\$ 11.466,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.932,88
2.2	SISTEMA DE SOM 02 (6x6)	R\$ 6.597,47	R\$ 9.898,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.248,18
2.3	SISTEMA DE SOM 3 (4x4)	R\$ 3.804,24	R\$ 4.583,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.193,79
2.4	SISTEMA DE SOM 4 (2x2)	R\$ 1.841,52	R\$ 2.199,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.020,76
2.5	SISTEMA DE SOM PORTE 05	R\$ 1.666,54	R\$ 2.066,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.866,60
Lote 03:		ARPs Prados:	PNCP:	Cotação:	Painel de Preços:	Valor unitário Médio:
Item:	Descrição:					
3.1	BARRACA 3X3 M: MODELO CHAPÉU DE BRUXA	R\$ 429,85	R\$ 271,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 350,68
3.2	TENDAS 3M X 3M COM CALHA	R\$ 429,85	R\$ -	R\$ 683,33	R\$ -	R\$ 556,59
3.3	TENDAS 4MX4M COM CALHA,	R\$ 559,81	R\$ -	R\$ 826,67	R\$ -	R\$ 693,24
3.4	TENDAS 6X6M COM CALHA	R\$ 659,77	R\$ 612,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 635,95
3.5	TENDA 10X10M: MODELO CHAPÉU DE BRUXA	R\$ 1.599,45	R\$ -	R\$ 1.951,67	R\$ -	R\$ 1.775,56
Lote 04:		ARPs Prados:	PNCP:	Cotação:	Painel de Preços:	Valor unitário Médio:
Item:	Descrição:					
4.1	GRADE DE CONTENÇÃO (GRADIL)	R\$ 26,50	R\$ 35,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,75
4.2	PLACA DE FECHAMENTO 2M DE LARGURA POR 2,2M ALTURA	R\$ 32,00	R\$ 77,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,89
4.3	PRATICÁVEIS MODULADOS P/ MONTAGEM DE PALCO E PASSARELA	R\$ 289,00	R\$ 558,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 423,58
4.4	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA	R\$ 78,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 124,00	R\$ 101,00
Lote 05:		ARPs Prados:	PNCP:	Cotação:	Painel de Preços:	Valor unitário Médio:
Item:	Descrição:					
5.1	CADEIRAS DE PLÁSTICO	R\$ 5,00	R\$ 13,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,29
5.2	MESAS DE PLÁSTICO	R\$ 6,95	R\$ 18,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

Lote 06:		ARPs Prados:	PNCP:	Cotação:	Painel de Preços:	Valor unitário Médio:
Item:	Descrição:					
6.1	BRINQUEDOS E EQUIPE	R\$ 14.999,93	R\$ 12.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.499,97
Lote 07:		ARPs Prados:	PNCP:	Cotação:	Painel de Preços:	Valor unitário Médio:
Item:	Descrição:					
7.1	COFFEE BREAK	R\$ 15,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,00	R\$ 20,42
Lote 08:		ARPs Prados:	PNCP:	Cotação:	Painel de Preços:	Valor unitário Médio:
Item:	Descrição:					
8.1	LOCAÇÃO DE PAINEL DE LED P3 OUTDOOR	R\$ 170,00	R\$ 12.033,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.101,50
Lote 09:		ARPs Prados:	PNCP:	Cotação:	Painel de Preços:	Valor unitário Médio:
Item:	Descrição:					
9.1	BRIGADISTAS	R\$ 250,00	R\$ 350,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 300,00
Lote 10:		ARPs Prados:	PNCP:	Cotação:	Painel de Preços:	Valor unitário Médio:
Item:	Descrição:					
10.1	EQUIPE SOCORRISTAS COM UTI	R\$ -	R\$ 733,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 733,33
Lote 11:		ARPs Prados:	PNCP:	Cotação:	Painel de Preços:	Valor unitário Médio:
Item:	Descrição:					
11.1	APOIO À ORGANIZAÇÃO DE DIVERSAS ATIVIDADES DO MUNICÍPIO	R\$ 230,00	R\$ 275,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,50
Lote 12:		ARPs Prados:	PNCP:	Cotação:	Painel de Preços:	Valor unitário Médio:
Item:	Descrição:					
12.1	VIGILANTES	R\$ 450,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 531,60	R\$ 490,80
Lote 13:		ARPs Prados:	PNCP:	Cotação:	Painel de Preços:	Valor unitário Médio:
Item:	Descrição:					
13.1	BANHEIROS QUÍMICOS SUÇÃO A VÁCUO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 289,00	R\$ 289,00
Lote 14:		ARPs Prados:	PNCP:	Cotação:	Painel de Preços:	Valor unitário Médio:
Item:	Descrição:					
14.1	GRUPO MOTOGERADOR DE ENERGIA MÍNIMO 260KVA	R\$ 2.989,33	R\$ 3.376,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.183,00
Lote 15:		ARPs Prados:	PNCP:	Cotação:	Painel de Preços:	Valor unitário Médio:
Item:	Descrição:					
15.1	SERVIÇO DE EDIÇÃO DE VÍDEO INSTITUCIONAL	R\$ 284,60	R\$ 423,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 353,97
15.2	SERVIÇO DE FILMAGEM DE EVENTO	R\$ 177,28	R\$ 1.650,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 913,64
15.3	CAPTURE DE IMAGENS (FOTOS E VÍDEOS) COM USO DE DRONE	R\$ 148,23	R\$ 2.150,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.149,12
15.4	COBERTURA FOTOGRÁFICA PARA EVENTOS.	R\$ 474,33	R\$ 1.270,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 872,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

Lote 16:		ARPs Prados:	PNCP:	Cotação:	Painel de Preços:	Valor unitário Médio:
Item:	Descrição:					
16.1	CONFECÇÃO DE BANNER EM LONA FRONT 440 GRAMAS	R\$ 30,00	R\$ -	R\$ 85,00	R\$ -	R\$ 57,50
16.2	Outdoor material de banners 440 gramas	R\$ 90,00	R\$ -	R\$ 85,00	R\$ -	R\$ 87,50
16.3	Impressão em tecido m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,00	R\$ 18,70	R\$ 51,85

7. Da Descrição da Solução como um todo

A solução escolhida e a ser adotada pela Prefeitura Municipal de Prados/Secretaria de Cultura e Turismo é o registro de preços para eventual e futura contratação de empresa especializada em infraestrutura de eventos conforme descrição detalhada no termo de referência. Ressalta-se que não foram identificados requisitos que restrinjam a competitividade de mercado. Justificamos a escolha da solução após a análise sobre as pesquisas entre locações ou compras definitivas, consideramos que a aquisição de bens de uso eventual, como os pretendidos, são de alto custo e impactam em recursos orçamentários de capital tão escassos neste momento. Assim, entendemos ser mais vantajosa a locação que a aquisição dos itens propostos.

8. Das Soluções consideradas inviáveis

Caso ocorresse a compra definitiva destes bens, haveria necessidade da Prefeitura Municipal de Prados dispor um espaço suficiente e seguro para armazenamento, que não tem, além de ter que garantir a manutenção e conservação dos mesmos, sendo que não há disponibilidade de servidores qualificados para este tipo de operação o que demandaria a contratação de serviços terceirizados, de forma contínua, com custo elevado. Ou seja, o custo de aquisição e de manutenção destes bens não justifica sua compra para um uso considerado eventual a cada exercício.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A divisão do objeto por itens ou lotes, com possível ampliação da quantidade de contratos, revela-se administrativa e economicamente interessante, vez que propicia a ampliação da concorrência ampla entre os fornecedores, contribuindo para preços mais baixos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS - MG

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Inexistem contratações correlatas e/ou interdependentes à contratação prevista neste estudo.

11. Resultados pretendidos

O principal resultado a ser atingido com esta contratação é o de fornecer condições estruturais e seguras para que os eventuais e futuros eventos aconteçam de forma apropriada atendendo às necessidades técnicas e, acima de tudo, que ocorram com o máximo de segurança, garantindo, assim, o sucesso das apresentações artísticas e culturais planejadas pela Administração.

12. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidade de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o serviço prestado.

13. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação pretendida não gera impactos ambientais.

14. Declaração de Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar:

Gilcimar de Andrade Santos
Secretário de Cultura e Turismo