



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SONORIZAÇÃO AMBIENTE, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA, PARA AS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE PAPAGAIOS.

ITEM	UND. MEDIDA	QUANT	DESCRIPTIVO
LOTE 01			
01	UND	07	COMPUTADOR COMPLETO (MONITOR, CPU, TECLADO E MOUSE) ESPECIFICAÇÕES: CPU: PROCESSADOR INTEL CORE I5 OU EQUIVALENTE, MEMORIA RAM 8GB, ARMAZENAMENTO SSD 240GB OU SUPERIOR + CABO DE FORÇA (ENERGIA) MONITOR: MONITOR LED 18,5 POL OU SUPERIOR RESOLUÇÃO HD (720P) OU SUPERIOR TECLADO: TECLADO USB ABNT2 MOUSE: MOUSE USB COM FIO + TAPETE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10, OU LINUX UBUNTU, COM SOFTWARE DE AGENDADOR DE TAREFAS, + MÍDIAS GRAVADAS EM FORMATO MP3 PARA NOTIFICAÇÕES DE HORARIOS. (O SISTEMA DEVE SER CONFIGURADO E PROGRAMADO, PARA OPERAR COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO)
02	UND	07	KIT CAIXAS ATIVA E PASSIVA, COM GRADE DE PROTEÇÃO ANTI-FURTO E ANTI-VANDALISMO EM AÇO, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE CAIXA ATIVA BLUETOOTH MÓDULO COM FUNÇÃO BLUETOOTH, USB, CARTÃO SD E RÁDIO FM;EQUALIZAÇÃO ATIVA DE 3 VIAS;DIVISOR DE FREQUÊNCIA DE 1 VIA;CANALIS: MICROFONE E LINE P10;SAÍDA: LINE OUT (XLR) E ESCRAVA (P10) 8 OHMS;REDE 127/220V COM SELETOR;SUPORTE PARA PEDESTAL E ALÇA PARA TRANSPORTE;TELA METÁLICA DE PROTEÇÃO FRONTAL;ALTO- FALANTE DE 8" E TWEETER;SISTEMA MESTRE/ES CRAVO;POTÊNCIA 150 WATTS 8 OHMS;2 VIAS ATIVAS;VISOR DIGITAL COM CONTROLE REMOTO;ENTRADA P10 PARA MICROFONE E CAIXA ESCRAVA;ENTRADA DE LINHA RCA;MEDIDAS: A:42CM X L:30CM X C:28CM CAIXA PASSIVA QUANTIDADE DE SAÍDAS: 2 SAÍDA P10; TELA METÁLICA DE PROTEÇÃO FRONTAL;SUPORTE PARA PEDESTAL;ALÇA PARA TRANSPORTE;SISTEMA DOIS TOMBOS (FRONTAL/RETORNO);CAIXA PASSIVA 2 VIAS;POTÊNCIA: 150 WATTS;1 FALANTE DE 8" E TWEETER;IMPEDÂNCIA NOMINAL: 80HMS;DIMENSÕES DO PRODUTO: A: 42CM X L: 30CM X C: 28CM
03	UND	07	KIT CAIXAS ATIVA E PASSIVA, COM GRADE DE PROTEÇÃO ANTIFURTO E ANTIVANDALISMO EM AÇO, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE CAIXA ATIVA MÓDULO COM FUNÇÃO BLUETOOTH, USB, CARTÃO SD E RÁDIO FM;SENSIBILIDADE DE ENTRADA: LINE - 500 MV/MIC - 50 MV;IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: LINE - 5K OHMS/MIC - 200~600 OHMS;POTÊNCIA MÁXIMA: 200W 8 OHMS;TRANSDUTOR: ALTO-FALANTE: 10"/1 TWEETER/DIVISOR 4KHZ/12BB;RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: (10DB) 60 HZ A 18KHZ;TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127/220V COM SELETOR; CONSUMO MÁXIMO: 250W;FUSÍVEL DE REPOSIÇÃO: 127V-1A / 220V-0,5ª;AUTO FALANTE: 10" 80HMS;TWEETER: 2- 20KHZ 8



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

			OHMS; POTÊNCIA RMS EM 4 OHMS: 200W; SENSIBILIDADE DE ENTRADA MIC: 5MV (P10); SENSIBILIDADE DE ENTRADA LINE: 775MV (P10); DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD): <0,5%; FATOR DE AMORTECIMENTO (8 OHMS): <400; FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ; CLASSE DE OPERAÇÃO DO AMPLIFICADOR: AB; SAÍDA PARA CAIXA PASSIVA (P10): 8 OHMS; EQUALIZAÇÃO ATIVA DE 3 VIAS; DIVISOR DE FREQUÊNCIA DE 1 VIA; CANAIS: MICROFONE E LINE P10; SAÍDA: ESCRAVA (P10) 8 OHMS; SUPORTE PARA PEDESTAL; ALÇA PARA TRANSPORTE; TELA METÁLICA DE PROTEÇÃO FRONTAL; CONTROLE REMOTO; 1 FALANTE DE 10" (POLEGADA); 2 CANAIS DE ENTRADA (STP/P10); 1 CANAL DE SAÍDA ESCRAVA 8 OHMS; DIMENSÕES (AXLXP): 48X34X34; PESO: 11,1 KG; CAIXA PASSIVA POTÊNCIA: 200W RMS; 2 SAÍDAS P10; INDEPENDÊNCIA DE ENTRADA: LINE 5K OHMS/MIC - 200-600 OHMS; SISTEMA 2 EM 1: PEDESTAL OU RETORNO; EQUALIZAÇÃO ATIVA: 3 VIAS; CANAIS DE LINE E MICROFONE: P10 INDEPENDENTES; TELA METÁLICA DE PROTEÇÃO FRONTAL; SUPORTE PARA PEDESTAL; ALÇA PARA TRANSPORTE; SISTEMA DOIS TOMBOS (FRONTAL/RETORNO); CAIXA PASSIVA 2 VIAS; 1 FALANTE DE 10" E CORNETA; IMPEDÂNCIA NOMINAL: 8 OHMS; DIMENSÕES (AXLXP): 48X34X34; PESO: 9,2 KG
04	UND	07	KIT 2 MICROFONES SEM FIO DIGITAL CONTROLE DE VOLUME PARA CANAL A E CANAL B NO PAINEL TRASEIRO; SAÍDAS DE ÁUDIO BALANCEADAS (XLR) E SAÍDA NÃO BALANCEADA P10; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA PERFEITAMENTE ADAPTADA PARA CAPTAÇÃO DE VOGAIS; PADRÃO POLAR CARDIOIDE UNIFORME; FILTRO DE SOPRO MONTADO INTERNAMENTE NO GLOBO; DESEMPENHO OTIMIZADO DE BATERIA COM 5 HORAS DE USO CONTINUO; MICROCIRCUITO DE CONTROLE DE INTERFERÊNCIAS EXTERNAS (SQUELCH) MÚLTIPLO, REJEITA INTERFERÊNCIAS EXTERNAS E AJUSTA O SOM. OPERAÇÃO DO RECEPTOR LRX: BOTÃO LIGA/DESLIGA; LED INDICADOR DE RECEPÇÃO RF DO CANAL A; LED INDICADOR DE SINAL DE ÁUDIO AF DO CANAL A; DISPLAY CANAIS A E B; LED INDICADOR DE RECEPÇÃO RF DO CANAL B; LED INDICADOR DE SINAL DE ÁUDIO AF DO CANAL B; ANTENA CANAL A; ANTENA CANAL B; SAÍDA BALANCEADA XLR CANAL B; SAÍDA BALANCEADA XLR CANAL A; CONTROLE DE VOLUME CANAL B; CONTROLE DE VOLUME CANAL A; SAÍDA MIXADA P10; ENTRADA FONTE DC 12V 500MA. RECEPTOR RLX: FAIXA DE FREQUENCIA 550 - 690 MHZ; ALIMENTAÇÃO 12V DC; CONSUMO 500 MA; CANAIS 2; DISTORÇÃO < 0,3 %; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 30 HZ A 20 KHZ; RELAÇÃO SINAL RUÍDO 96 DB. TRANSMISSOR LHT: FREQUÊNCIA DA PORTADORA 630 - 690 MHZ; POTENCIA DE SAÍDA 10 MW-30MW; DISTORÇÃO HARMÔNICA < -50 DB; BATERIA 2 PILHAS X AA (1,5V); TEMPO DE VIDA DAS PILHAS 5 HORAS DE USO CONTINUO (PILHAS ALCALINAS); CONSUMO DO TRANSMISSOR = 110MA
05	UND	65	CAIXA DE SOM AMBIENTE DE SOBREPOR CONFIGURAÇÃO: 2VIAS; DIÂMETRO DO ALTO- FALANTE: 4 POLEGADAS- 102MM; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 78HZ-21KHZ; SENSIBILIDADE: 88DB SPL 1W/1M; POTÊNCIA RMS:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

			50W; POTÊNCIA DE PROGRAMA: 100W; POTÊNCIA MÁX.: 200W; IMPEDÂNCIA: 8 OHMS; PESO DO IMÃ: 227G; DIÂMETRO DO TWEETER MF: 2 POLEGADAS- 50MM; DIÂMETRO DO TWEETER HF: 1 POLEGADA- 25MM; PESO DO IMÃ TW: 57G; MATERIAL DO GABINETE: PLÁSTICO ABS; SUPORTE PARA MONTAGEM: INCLUSO; DIMENSÕES AXLXP: 21 X 14 X 12CM / 8.3 X 5.5 X 4.8. + AMPLIFICADOR DE LINHA DEVIDAMENTE DIMENSIONADO.
06	UND	07	MESA DE SOM 6CH COM BLUETOOTH; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO 40,3 X 36,6 X 8,8 CM (A X L X C); 6 CANAIS; CANAIS DE ENTRADA: 4X XLR, 4X P10 (ESTÉREO), 1X P10 L/R (ESTÉREO); CANAIS DE SAÍDA: L/R ESTÉREO (SAÍDA PRINCIPAL), P2 (SAÍDA DE FONES), AUX SEND, RETURN; ENTRADA MP3; INTERFACE USB 2.0; DISPLAY LCD; PHANTOM POWER 48V; CONEXÃO BLUETOOTH; EQ GRÁFICO DE EFEITOS (16 DSP); FADER DE VOLUME DE EFEITOS; FADER INDIVIDUAL POR CANAL; AJUSTE DE GAIN, HIGH, MID, LOW, AUX, EFF E PAN INDIVIDUAL; SENSIBILIDADE DO CANAL DE ENTRADA: -60DB (MIC), -40DB (ENTRADA CANAL ESTÉREO), -20DB (EFX SEND), -30DB (EFF RETURN); SAÍDA: 4V MAX; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: - 80DB; EQUALIZADOR PARAMÉTRICO: +15DB/10KHZ (HI), +15DB/250HZ~6KHZ (MID), +15DB/60KHZ (LOW); BIVOLT AUTOMÁTICO
07	UND	07	SETORIZADOR PARA SOM AMBIENTE 12 SETORES: ALIMENTAÇÃO: BIVOLT; CONECTOR: BORNES IN/OUT; SETORES: INDICADO PARA 12 SETORES SELECIONADOS POR INTERRUPTOR 3 POSIÇÕES; LED: VERDE: MÚSICA AMBIENTE / VERMELHO: ACIONAMENTO DE GONGO/MICROFONE; DIMENSÕES: 483X45X120MM, COMPATÍVEL COM RACK PADRÃO 19
08	UND	07	RACK 19" PARA PAREDE 8U X 470MM PORTA FRONTAL ACRÍLICA; ALTURAS: 8U; PROFUNDIDADES: 470 MM; PORTA FRONTAL: COM ACRÍLICO COR: PRETO;; ESTRUTURA TOTALMENTE DESMONTÁVEL; LATERAIS COM VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA; TETO COM FURAÇÃO PARA KIT VENTILAÇÃO; LATERAIS REMOVÍVEIS (ACIMA DO 05U); TETO REMOVÍVEL; ACOMPANHA MANUAL DE MONTAGEM; FECHADURA DA PORTA FRONTAL COM SEGredo; PLANOS DE MONTAGEM DIANTEIRO E TRASEIRO; POSSUI FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO NA PAREDE.
09	UND	07	RÉGUA COM 6 TOMADAS PARA RACK 19" - 10ª, COR: PRETO; CHASSI: METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ESPAÇAMENTO PADRÃO ENTRE TOMADAS COM ABAS DE FIXAÇÃO NAS LATERAIS; TOMADAS: NA POSIÇÃO DIAGONAL 45, EM TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA COM PARTES METÁLICAS EM LIGA DE COBRE EM CONFORMIDADE COM PADRÃO BRASILEIRO NBR 14.136; CABO: PP TRIPOLAR 3 X 1,0 X 2,0 MT CONFORME NBR 13.249 E NBR 14.136; TENSÃO DE ENTRADA/SAÍDA: BIVOLT 127V/220V; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; POTÊNCIA MÁXIMA DO CONJUNTO: 2.200 W; CORRENTE MÁXIMA DO CONJUNTO: 10ª; CABO, PLUG E TOMADAS NORMALIZADOS; MEDIDAS: 48,5CM X 6CM X 4CM (CXLXA)
10	UND	07	TEMPORIZADOR DIGITAL PARA TOMADA BIVOLT



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

			TEMPORIZADOR DIGITAL PARA TOMADA FX TBD BIVOLT QUE PERMITE AUTOMATIZAR O FUNCIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉTRICOS. OPERA EM FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60 HZ. POTÊNCIA RESISTIVA: 1300W MINI EM 127V / 2200W MINI EM 220V; PERMITE MÚLTIPLAS PROGRAMAÇÕES COM INTERVALOS DE 1 MIN; EXCLUSIVO FUSE BOX: COMPARTIMENTO COM FUSÍVEL EXTERNO, FACILITANDO UMA EVENTUAL TROCA CORRENTE: 10(3)A COM PLUGUE COM NOVO PADRÃO. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO PRODUTO: DIMENSÕES AXLXP (MM): 120X80X100; TIPO: TEMPORIZADOR; AMPERAGEM: 10A; FORMATO: RETANGULAR ; VOLTAGEM: BIVOLT; COR: BRANCO; TENSÃO: BIVOLT .
11	UND	01	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA PROFISSIONAL MIN 200 RMS POSSUI 4 CONECTORES DE SAÍDA E SENSIBILIDADE DE ENTRADA 750MV. ESPECIFICAÇÕES; CONECTORES DE ENTRADA E SAÍDA DE SINAL: P10; CONECTORES DE SAÍDA: 4X JACK P10; SENSIBILIDADE DE ENTRADA LINE: 775 MV; PROTEÇÃO DE CURTO CIRCUITO NA SAÍDA; INDICAÇÃO DE OVERLOAD DE TEMPERATURA; PADRÃO RACK 19" - INDICADOR DE CLIP E SINAL; DIMENSÕES: A: 8,8 L: 48,5 P: 33 (CM); REDE: 127/220 VOLTS – VIA CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM.
12	UND	04	AMPLIFICADOR DE POTENCIA PROFISSIONAL MIN 300 RMS; POTÊNCIA TOTAL (AMBOS NO MÁXIMO) 300 WATTS RMS; POTÊNCIA POR CANAL EM 4 OHMS (AMBOS NO MÁXIMO) 150 W RMS; POTÊNCIA POR CANAL EM 8 OHMS (AMBOS NO MÁXIMO) 100 W RMS; DISTORÇÃO HARMÔNICA: 0.05%; SENSIBILIDADE DE ENTRADA 500 MV; IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 20 HZ - 20 KHZ; RELAÇÃO SINAL RUÍDO >102 DB; DISSIPADOR INTERNO E COOLER; ENTRADA DE SINAL P10 E 2 SAÍDAS SPEAKERS BORNE (4 OHMS); PROTEÇÃO DO AMPLIFICADOR CONTRA CURTO-CIRCUITO OU SOBRECARGA NA SAÍDA; PINTURA CONTRA CORROSÃO EM EPÓXI; PADRÃO RACK, TRANSFORMADOR TRONCO.
13	UND	01	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA PROFISSIONAL MIN 400 RMS POSSUI 4 CONECTORES DE SAÍDA E SENSIBILIDADE DE ENTRADA 750MV. ESPECIFICAÇÕES; CONECTORES DE ENTRADA E SAÍDA DE SINAL: P10; CONECTORES DE SAÍDA: 4X JACK P10; SENSIBILIDADE DE ENTRADA LINE: 775 MV; PROTEÇÃO DE CURTO CIRCUITO NA SAÍDA; INDICAÇÃO DE OVERLOAD DE TEMPERATURA; PADRÃO RACK 19" - INDICADOR DE CLIP E SINAL; DIMENSÕES: A: 8,8 L: 48,5 P: 33 (CM); REDE: 127/220 VOLTS – VIA CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM, TRANSFORMADOR TRONCO.
14	UND	01	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA PROFISSIONAL MIN 500 RMS POSSUI 4 CONECTORES DE SAÍDA E SENSIBILIDADE DE ENTRADA 750MV. ESPECIFICAÇÕES; CONECTORES DE ENTRADA E SAÍDA DE SINAL: P10; CONECTORES DE SAÍDA: 4X JACK P10; SENSIBILIDADE DE ENTRADA LINE: 775 MV; PROTEÇÃO DE CURTO CIRCUITO NA SAÍDA; INDICAÇÃO DE OVERLOAD DE TEMPERATURA; PADRÃO RACK 19" - INDICADOR DE CLIP E SINAL; DIMENSÕES: A: 8,8 L: 48,5 P: 33 (CM); REDE: 127/220 VOLTS – VIA CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM, TRANSFORMADOR TRONCO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

15	UND	07	<p>HEADSET DOBRÁVEL 50MM DUPLO CONECTOR P2 E P10; FONE DE OUVIDO HD (HIGH FIDELITY, ALTA FIDELIDADE) COM ALTÍSSIMA QUALIDADE DE SOM, PROTETORES AURICULARES ROTATIVOS 90° OS PROTETORES AURICULARES GIRAM PARA UM AJUSTE PERSONALIZADO E GIRAM 90 GRAUS PARA FICAREM PLANOS; EXCELENTE DESEMPENHO DE CANCELAMENTO DE RUÍDO; ALMOFADAS COBERTAS COM PU MACIO PREMIUM PARA MAIOR CONFORTO E ISOLAMENTO DE RUÍDO. CABO ESPIRAL EXTENSÍVEL: O CABO ESTATICO DE 2 M PODE SER ESTICADO ATÉ 3 M PARA USO PROLONGADO. ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>DIÂMETRO DO DRIVER: 50MM; IMPEDÂNCIA: 32 OHM; POTÊNCIA MÁXIMA: 30MW; SENSIBILIDADE: 118DB±3DB; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20 KHZ; TIPO DE PLUG: 3.5MM E 6.3MM; CAO 1: 1.5 M - 2.8 M CABO; CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 X FONE DE OUVIDO 1 X CABO DE 6.3MM; 1 X CABO DE 3.5MM COM MICROFONE; 1X BAG DE TRANSPORTE.</p>
16	UND	14	<p>SUPORE PEDESTAL DE MESA PARA MICROFONE; POSSUI AJUSTE TELESCÓPICO DE ALTURA DE DISTANCIA E INCLINAÇÃO; ALTURA MÍNIMA: 30CM - ALTURA MÁXIMA: 70CM; MATERIAL: AÇO CARBONO COM ACABAMENTO E PLÁSTICO DE ENGENHARIA; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO; PESO DA BASE: 2,00KG; PESO TOTAL: 2,70KG</p>
17	UND	01	<p>MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE, COM FONECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS, (PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ELETRODUTOS, CONDULETES, TOMADAS, CANALETAS, CABOS BICOLOR, CABOS P10, CABOS XLR, CABOS P2 X RCA, P2 X P2, CONECTORES P10 MACHO E FEMEA, CONECTORES XLR MACHO E FEMEA ETC. OBS.: O CABEMEAMENTO DEVERÁ SER COMPLETAMENTE EMBUTIDO. PARA CMEI DEPUTADO FERNANDO ALBERTO DNIZ (CONTEMPLANDO 9 SALAS/2 PÁTIOS)</p>
18	UND	01	<p>MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE, COM FONECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS, (PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ELETRODUTOS, CONDULETES, TOMADAS, CANALETAS, CABOS BICOLOR, CABOS P10, CABOS XLR, CABOS P2 X RCA, P2 X P2, CONECTORES P10 MACHO E FEMEA, CONECTORES XLR MACHO E FEMEA ETC. OBS.: O CABEMEAMENTO DEVERÁ SER COMPLETAMENTE EMBUTIDO. PARA CMEI MARIA DO CARMO VALADARES BAHIA (CONTEMPLANDO 5 SALAS/1 PÁTIO)</p>
19	UND	01	<p>MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE, COM FONECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS, (PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ELETRODUTOS, CONDULETES, TOMADAS, CANALETAS, CABOS BICOLOR, CABOS P10, CABOS XLR, CABOS P2 X RCA, P2 X P2, CONECTORES P10 MACHO E FEMEA, CONECTORES XLR MACHO E FEMEA ETC. OBS.: O CABEMEAMENTO DEVERÁ SER COMPLETAMENTE EMBUTIDO. PARA ESCOLA MUNICIPAL NADIR JOSE DE BARCELOS (CONTEMPLANDO 10 SALAS/2 PÁTIOS/ 1 QUADRA ESPORTIVA)</p>
20	UND	01	<p>MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE, COM FONECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS, (PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ELETRODUTOS, CONDULETES,</p>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

			TOMADAS, CANALETAS, CABOS BICOLOR, CABOS P10, CABOS XLR, CABOS P2 X RCA, P2 X P2, CONECTORES P10 MACHO E FEMEA, CONECTORES XLR MACHO E FEMEA ETC. OBS.: O CABEMEAMENTO DEVERÁ SER COMPLETAMENTE EMBUTIDO. PARA ESCOLA MUNICIPLA OLEGÁRIO PEREIRA (CONTEMPLANDO 14 SALAS/2 PÁTIOS/ 1 QUADRA ESPORTIVA)
21	UND	01	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE, COM FONECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS, (PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ELETRODUTOS, CONDULETES, TOMADAS, CANALETAS, CABOS BICOLOR, CABOS P10, CABOS XLR, CABOS P2 X RCA, P2 X P2, CONECTORES P10 MACHO E FEMEA, CONECTORES XLR MACHO E FEMEA ETC. OBS.: O CABEMEAMENTO DEVERÁ SER COMPLETAMENTE EMBUTIDO. PARA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA APARECIDA (CONTEMPLANDO 9 SALAS/2 PÁTIOS/ 1 QUADRA ESPORTIVA)
22	UND	01	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE, COM FONECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS, (PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ELETRODUTOS, CONDULETES, TOMADAS, CANALETAS, CABOS BICOLOR, CABOS P10, CABOS XLR, CABOS P2 X RCA, P2 X P2, CONECTORES P10 MACHO E FEMEA, CONECTORES XLR MACHO E FEMEA ETC. OBS.: O CABEMEAMENTO DEVERÁ SER COMPLETAMENTE EMBUTIDO. PARA ESCOLA MUNICIPLA DOMITILA VALADARES FIGUEIREDO (CONTEMPLANDO 9 SALAS/2 PÁTIOS/ 1 QUADRA ESPORTIVA)
23	UND	01	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE, COM FONECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS, (PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ELETRODUTOS, CONDULETES, TOMADAS, CANALETAS, CABOS BICOLOR, CABOS P10, CABOS XLR, CABOS P2 X RCA, P2 X P2, CONECTORES P10 MACHO E FEMEA, CONECTORES XLR MACHO E FEMEA ETC. OBS.: O CABEMEAMENTO DEVERÁ SER COMPLETAMENTE EMBUTIDO. PARA EMEI JOSÉ DUARTE MARINHO (CONTEMPLANDO 7 SALAS/2 PÁTIOS)

Observação:

1. O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase desta licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação ou inabilitação do licitante, ou a rescisão da Ata de registro de Preços, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis

2-Critério de avaliação por lote: Lote Único

Aquisição em Lote Único. Na proposta de aquisição em tela, a aquisição dividida em parcelas não poderá ser considerada, uma vez que, apesar da solução de segurança ser constituída por equipamentos diversos como, por exemplo, Kits de caixas ativa e passiva, caixas de som, microfones, dentre outros, todos os itens patrimoniais e os serviços relacionados se agrupam e interagem entre si, formando um sistema único. De outro modo, optando a Administração pela aquisição em múltiplos lotes, uma série de óbices poderiam se concretizar. Dentre eles destacam-se: a) atraso ou inviabilidade da estruturação do sistema de sonorização. Em sentido amplo, a solução proposta consiste na organização de um sistema, ou seja, é constituída por



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

um conjunto de elementos interdependentes de modo a formar um todo organizado. O estabelecimento de uma boa integração entre os diversos componentes da solução resultará em bom funcionamento e, conseqüentemente, no cumprimento da finalidade e no alcance do objetivo geral do sistema. Em um sistema integrado e sinérgico, qualquer transformação ocorrida em uma das partes do conjunto influenciará de alguma forma todas as outras partes. Por esse motivo, caso a aquisição seja subdividida em diversos lotes, eventual fracasso na aquisição de determinado equipamento ou ocorrendo impossibilidade de contratação de certo serviço, resultaria inevitavelmente em atrasos, ampliação dos custos ou mesmo na inviabilidade da estruturação do sistema de sonorização pretendido dentro do prazo necessário para o funcionamento nas unidades; b) incompatibilidade entre componentes tecnológicos. A subdivisão em lotes distintos poderá gerar incompatibilidade com o sistema. c) dificuldades relacionadas à manutenção dos equipamentos com a finalidade de estabelecer a ordem das instalações dos componentes. Não havendo a subdivisão do objeto, o único fornecedor contratado será responsável pela estruturação de cada projeto de instalação, cuja execução caberá a uma única equipe, facilitando assim o acompanhamento dos trabalhos.

Os 23 (vinte e três) itens enumerados acima não esgotam os problemas que poderiam se concretizar caso o objeto da aquisição proposta seja parcelado, mas são suficientes para demonstrar que a opção técnica mais adequada não será outra senão a aquisição em lote único.

3- Todos os equipamentos deverão ser entregues, instalados e estarem em perfeito funcionamento em até 10 (dez) dias corridos, contados do recebimento pela Contratada, da ordem de serviço.

4- Será exigida da Contratada a substituição dos equipamentos cujos padrões sejam divergentes do discriminado no objeto licitado.

5- A Contratada deverá responsabilizar-se por todo o ferramental, dispositivos e aparelhos adequados à perfeita execução do Contrato.

6- Todos os componentes destinados à instalação dos equipamentos deverão ser novos e de 1ª linha, com garantia mínima de 01 (um) ano, contados a partir da conclusão da instalação e formalização do recebimento do serviço pela contratante.

7- O serviço de instalação deverá ter garantia mínima de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da conclusão da instalação e formalização do recebimento do serviço pela contratante.

8-A CONTRATADA deverá ser responsável pela adequada instalação, manutenção preventiva de cada equipamento instalado por ela, pelo período que corresponde a garantia mínima do equipamento (1 ano).

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Ficha 00422

Órgão: 02

Unidade: 02.05

Sub-Unidade: 02.05.10

Funcional Programática: 12.361.0188.2212

FUNDAM

Prefeitura Municipal

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE POLÍTICAS EDUCACI

MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES ENSINO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Elemento da Despesa:	3.3.90.30.00	Material de Consumo
Fonte de Recurso:	1.500.000.0000	Recursos não vinculados de Impostos
Observações:		
Ficha	00426	
Órgão:	02	Prefeitura Municipal
Unidade:	02.05	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Sub-Unidade:	02.05.10	ASSESSORIA TÉCNICA DE POLÍTICAS EDUCACI
Funcional Programatica:	12.361.0188.2212	MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES ENSINO
FUNDAM		
Elemento da Despesa:	3.3.90.39.00	Outros Serv. Terceiros - Pessoa Jurídica
Fonte de Recurso:	1.500.000.0000	Recursos não vinculados de Impostos
Observações:		
Ficha	00478	
Órgão:	02	Prefeitura Municipal
Unidade:	02.05	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Sub-Unidade:	02.05.10	ASSESSORIA TÉCNICA DE POLÍTICAS EDUCACI
Funcional Programatica:	12.365.0185.2236	MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DAS CRECHES
Elemento da Despesa:	3.3.90.30.00	Material de Consumo
Fonte de Recurso:	1.500.000.0000	Recursos não vinculados de Impostos
Observações:		
Ficha	00481	
Órgão:	02	Prefeitura Municipal
Unidade:	02.05	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Sub-Unidade:	02.05.10	ASSESSORIA TÉCNICA DE POLÍTICAS EDUCACI
Funcional Programatica:	12.365.0185.2236	MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DAS CRECHES
Elemento da Despesa:	3.3.90.39.00	Outros Serv. Terceiros - Pessoa Jurídica
Fonte de Recurso:	1.500.000.0000	Recursos não vinculados de Impostos
Observações:		
Ficha	00493	
Órgão:	02	Prefeitura Municipal
Unidade:	02.05	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Sub-Unidade:	02.05.10	ASSESSORIA TÉCNICA DE POLÍTICAS EDUCACI
Funcional Programatica:	12.365.0190.2241	MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO PRÉ-
ESCOLA		
Elemento da Despesa:	3.3.90.30.00	Material de Consumo
Fonte de Recurso:	1.500.000.0000	Recursos não vinculados de Impostos
Observações:		
Ficha	00496	
Órgão:	02	Prefeitura Municipal
Unidade:	02.05	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Sub-Unidade:	02.05.10	ASSESSORIA TÉCNICA DE POLÍTICAS EDUCACI
Funcional Programatica:	12.365.0190.2241	MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO PRÉ-
ESCOLA		
Elemento da Despesa:	3.3.90.39.00	Outros Serv. Terceiros - Pessoa Jurídica
Fonte de Recurso:	1.500.000.0000	Recursos não vinculados de Impostos
Observações:		

ÓRGÃO REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Educação

Secretaria Municipal de Educação