

## proposta pregão 234 2022

100dB Áudio e Vídeo <100dbaudioevideo@gmail.com>

Sex, 03/02/2023 15:21

Para: Lilian de Campos Mendes <lcampos@mpmg.mp.br>

 12 anexos (20 MB)

ANEXO IX.pdf; ANEXO IV.pdf; ANEXO V.pdf; ANEXO VI.pdf; 5ª alteração contratual.pdf; ANEXO VIII.pdf; CI Ricardo Santana.pdf; Atestado de capacidade técnica.pdf; Atestado projeto.pdf; Relatório Gerencial do SERVICOS CREAMG.pdf; Relatorio\_Crc\_Fornecedor .pdf; Proposta processo 234 2022.pdf;

Boa tarde !!!

Seguem proposta e demais documentos , o arquivo do chat não suportou

Att.:

Sérgio Guimarães

31 97500-3803

--

100dB Áudio & Vídeo

31- 3081-9830

## PROPOSTA

Processo nº 234/2022

Unidade 1091012

Objeto: Contratação de empresa especializada para fornecimento, montagem e instalação de equipamentos audiovisuais para o Ministério Público do Estado de Minas Gerais, abrangendo a distribuição de áudio e vídeo para os ambientes, bem como o fornecimento de serviços, programação dos softwares e afins, treinamento com o fornecimento de material didático, operação assistida e garantia, conforme especificações e condições constantes do Termo de Referência.

### 1) IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE:

Razão Social: AVP Áudio & Vídeo Projeto e Comércio Ltda. ME		CNPJ:13.240.986/0001-19	
Endereço: AV Abílio Machado		Nº: 740	loja
Bairro: Inconfidência	Cidade: Belo Horizonte		CEP:30.820-272
Telefone: 31 3081-9830		E-mail 100dbaudioevideo@gmail.com:	UF MG:
Banco: Itaú	Agência: 6633	Conta 10.344-2:	

### 2) DAS EXIGÊNCIAS DA PROPOSTA:

**2.1) PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 DIAS, contados da data de sua apresentação (MÍNIMO 60 dias);

#### 2.2) PRAZOS DE ENTREGA / EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

**2.2.1) PARA A ENTREGA DO PROJETO EXECUTIVO DE ÁUDIO E VÍDEO:** 15 (quinze) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço;

**2.2.2) PARA A ENTREGA DOS MATERIAIS E INÍCIO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, EM CADA UM DOS LOCAIS DESCRITOS NO ITEM 14 DO TERMO DE REFERÊNCIA:** 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento e Ordem de Serviço;

**2.2.3) PRAZOS DE EXECUÇÃO E ENTREGA DOS SERVIÇOS:** Serão estabelecidos no Projeto Executivo, os quais deverão ser cumpridos.

**2.2.4)** As autorizações de fornecimento e ordens de serviço serão emitidas de acordo com a disponibilidade de interdição de cada espaço para a realização dos serviços e disponibilidade orçamentária para a execução.

**2.2.5) PARA AS CAPACITAÇÕES E TREINAMENTOS : 30 DIAS**, contados do recebimento da Ordem de Serviço .

**2.3) PRAZO DE SUBSTITUIÇÃO DO OBJETO / REFAZIMENTO DOS SERVIÇOS:**

**2.3.1)** Antes do recebimento definitivo da solução, a contratada deverá efetuar a substituição dos equipamentos e softwares e/ou o refazimento dos serviços de instalação e configuração no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, a contar da solicitação da Contratante, na hipótese de reprovação pós-vistoria e em caso de mal funcionamento do sistema ou de parte deste, objetivando sanar as falhas porventura verificadas, no intuito de se obter a devida correção.

**2.3.2)** A substituição e refazimento deverá realizada sem qualquer ônus para a contratante

**2.4) PRAZO DE GARANTIA (DO FABRICANTE OU FORNECEDOR): 12 MESES**, contados a partir da data da emissão da respectiva nota fiscal (ou documento equivalente), para os equipamentos e serviços prestados ;

**2.5) PRESTAÇÃO DA GARANTIA:** Se o prazo de garantia for superior ao legal, o licitante deverá, no ato da entrega da nota fiscal (ou documento equivalente), repassar à contratante **termo ou certificado de garantia**, constando a cobertura de todo o objeto, pelo período definido no item 2.4 desta proposta;

**2.5.1)** A garantia inclui todos os seus acessórios e será oferecida pelo **fornecedor** ;

**2.5.2)** Os custos com transporte para fins de execução de serviços relativos à garantia, inclusive quando realizados fora da RMBH, serão arcados exclusivamente pela contratada;



**LOTE ÚNICO – FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUDIOVISUAIS, BEM COMO O FORNECIMENTO DE SERVIÇOS, PROGRAMAÇÃO DOS SOFTWARES E AFINS, TREINAMENTO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO, OPERAÇÃO ASSISTIDA E GARANTIA.**

ABERTO A TODOS OS LICITANTES (ampla competição)

Item	QTD	UND	Especificações do Item	COD. SIAD	Preço		Preço deduzido ICMS(*)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
1	01	un	<u>ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO AUDIOVISUAL, CABEAMENTO ESTRUTURADO E ENERGIA ELÉTRICA; PROJETO INCLUI TAMBÉM PLANTA BAIXA, LEIAUTE DE DISTRIBUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, CRONOGRAMA DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, CRONOGRAMA DA CAPACITAÇÃO. CONFORME PREVISTO NO ITEM 22 DO TERMO DE REFERÊNCIA.</u>	83232	R\$ 148.700,00	R\$ 148.700,00	Não se aplica	Não se aplica
2	01	un	<u>SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE SISTEMA AUDIOVISUAL, EM BELO HORIZONTE - MG. CONFORME PREVISTO NO ITEM 22 DO TERMO DE REFERÊNCIA.</u>	50857	R\$ 170.000,00	R\$ 170.000,00		
3	01	un	<u>SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE SISTEMA AUDIOVISUAL, EM BRASÍLIA - DF.</u>	50857	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00		



4	01	un	<u>SERVIÇOS DE MINISTRAÇÃO DE CURSO DE CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO DE PESSOAL EM ÁREA OPERACIONAL - CAPACITAÇÃO DE ATÉ 10 (DEZ) FUNCIONÁRIOS PARA OPERAR OS SISTEMAS DE ÁUDIO E VÍDEO INSTALADOS NO RESPECTIVO ESPAÇO DE <b>BELO HORIZONTE - MG.</b></u>  <u>CONFORME PREVISTO NO ITEM 22 DO TERMO DE REFERÊNCIA.</u>	12440	R\$ 63.000,00	R\$ 63.000,00		
5	01	un	<u>SERVIÇOS DE MINISTRAÇÃO DE CURSO DE CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO DE PESSOAL EM ÁREA OPERACIONAL - CAPACITAÇÃO DE ATÉ 05 (CINCO) FUNCIONÁRIOS PARA OPERAR OS SISTEMAS DE ÁUDIO E VÍDEO INSTALADOS NO RESPECTIVO ESPAÇO DE <b>BRASÍLIA - DF.</b></u>	12440	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00		
6	01	un	<u>INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE REDE LÓGICA E ELÉTRICA, EM <b>BELO HORIZONTE - MG.</b></u>  <u>CONFORME PREVISTO NO ITEM 22 DO TERMO DE REFERÊNCIA.</u>	27880	R\$ 55.800,00	R\$ 55.800,00		
7	01	Um	<u>INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE REDE LÓGICA E ELÉTRICA, EM <b>BRASÍLIA - DF.</b></u>	27880	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00		

8	08	un	<p><u>MESA CONTROLADORA DE SISTEMA DE SOM</u> <b>Marca Behringer modelo X32 RACK</b></p> <p><u>-CARACTERISTICAS: 24 CANAIS, PARA MONTAGEM EM RACK; CONEXOES XLR/MIC/RCA; COMBO XLR-1/4 / 6,35MM; CONTROLE ETHERNET; ALIMENTACAO: 127/220 VOLTS; 16 PRÉ-AMPLIFICADORES DE MICROFONE. 8 SAÍDAS XLR MAIS 6 LINHAS ADICIONAIS, UM CONECTOR DE FONE DE OUVIDO E UMA SEÇÃO COM ENTRADA DE MICROFONE XLR. INTERFACE DE GRAVAÇÃO USB COM 32 IN E 32 OUT. DIMENSOES DA MESA RACK 3UR A 4UR , COM PESO MINIMO DE 6 KG, PROCESSAMENTO DE ATÉ 40 CANAIS, 25 BUSES.16 PRÉ-AMPS PROJETADOS PARA USO COM MICROFONES. 8 SLOTS DE EFEITOS ESTÉREO QUE INCLUEM</u></p> <p><u>SIMULAÇÕES EM ALTA QUALIDADE. INTERFACE DE EXPANÇÃO PARA 32 CANAIS COM CONEXÃO DE ÁUDIO USB 2.0; PROCESSADOR DSP E PROCESSAMENTO DE 40 BITS E LATÊNCIA TOTAL APROXIMADAMENTE 0,8 MS; MIDI IN/OUT PARA ACIONAMENTO DE CENAS POR SISTEMA REMOTO E CONTROLE DE OUTROS EQUIPAMENTOS MIDI. - COMPATÍVEIL COM EXPANSÃO POR PROTOCOLOS SIMILARES A AES50 E DANTE, 2 SAÍDAS TRS PARA MONITORAÇÃO LOCAL, ENTRADA DE MICROFONE PARA SEÇÃO DE TALKBACK COM CONTROLE E CONEXÃO PARA FONES DE OUVIDO NO PAINEL FRONTAL. CONTROLE REMOTO POR REDE PARA CONFIGURAÇÕES COM SOFTWARE DE EDIÇÃO NA TELA VIA INTERNET. CONEXÃO USB TIPO 'A' PARA ARMAZENAMENTO DE ARQUIVOS</u></p>	1834975	R\$ 24.600,00	R\$ 196.800,00	
---	----	----	--	---------	---------------	----------------	--

			<u>E GRAVAÇÕES EM ESTÉREO SEM</u> <u>COMPRESSÃO E ATUALIZAÇÕES</u> <u>DE SISTEMA. PORTA DE</u> <u>EXPANSÃO INTEGRADA PARA</u> <u>PLACAS DE INTERFACE DE ÁUDIO</u> <u>OU CONEXÃO DE REDE DIGITAL;</u> <u>APLICATIVOS PARA IPAD, IPHONE</u> <u>E TABLET PARA OPERAÇÃO</u> <u>REMOTA</u>				
9	04	un	<u>MISTURADOR DE ÁUDIO</u>  <b>Marca Behringer modelo SD8</b>  - TIPO: STAGE BOX, COM <u>PROTOCOLOS SIMILARES A AES50</u> <u>E DANTE; APLICAÇÃO: EXPANSÃO</u> <u>DE CANAIS DE ÁUDIO DE</u> <u>MICROFONES, COM MÍNIMO DE</u> <u>08 ENTRADAS XLR 6,3 MM;</u> <u>BALANCEADAS COM IMPEDÂNCIA</u> <u>DE ENTRADA 60 OHM; MÍNIMO</u> <u>DE 8 SAÍDAS XLR 6,3 MM,</u> <u>BALANCEADAS COM IMPEDÂNCIA</u> <u>DE SAÍDA 60 OHM; COM</u> <u>ALIMENTAÇÃO: 127 VOLTS; 2</u> <u>PORTAS AES50 SUPER MAC OU</u> <u>DANTE. 2 PORTAS PARA</u> <u>CONEXÃO COM SISTEMAS</u> <u>PERSONAL MONITOR. - PORTA</u> <u>USB PARA ATUALIZAÇÃO DE</u> <u>FIRMWARE. - KIT PARA</u> <u>MONTAGEM EM RACK DE 19". -</u> <u>DIMENSÕES APROXIMADAS</u> <u>(AXLXP): 15 X 34 X 10CM.</u>	1866109	R\$ 7.332,00	R\$ 29.328,00	





10	08	un	<p><u>AMPLIFICADOR DE ÁUDIO</u></p> <p><b>Marca Next pró modelo NA 4350</b></p> <p>- <u>MÍNIMO DE 08 CANAIS DE SAÍDA SENDO: 4 ESTEREO; E 04 ENTRADAS; COM POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA POR CANAL DE 40W (RMS); IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 18 KHOMS; IMPEDÂNCIA DE OPERAÇÃO EM ESTÉREO DE 4 A 16 OHMS; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (110/220V);</u></p> <p><u>CONECTIVIDADE POR APLICATIVO PARA CELULAR E TABLET DISPONÍVEL GRATUITAMENTE PARA ANDROID E IOS; CONTROLE COMPLETO POR AUTOMAÇÃO: TCP, SERIAL (RS-232), IR E TRIGGER IN/OUT DISPONÍVEIS; CONEXÃO E CONFIGURAÇÃO COMPATÍVEL COM OS SOFTWARES DE AUTOMAÇÃO; ATRIBUIÇÃO DE ENDEREÇO POR DHCP (IP DINÂMICO) E ESTATICO; COMANDOS POR TCP E SERIAL; UPGRADE DE FIRMWARE COM TECNOLOGIA SAFE UPGRADE; MEMORIZAÇÃO DE PARÂMETROS AJUSTADOS ANTES DE DESLIGAR, VOLTANDO SEMPRE À ÚLTIMA CONDIÇÃO; FULL RESET COM RESTAURAÇÃO COMPLETA DOS PARÂMETROS DE FÁBRICA; PROCESSADOR RISC DE ALTA PERFORMANCE; PROCESSADOR DCSP (DIGITAL CONTROLLED SIGNAL PROCESSOR) POR ZONA; CHAVEAMENTO MATRICIAL MÍNIMO DE 4x4 SAÍDAS LINE-OUT VARIÁVEIS POR ZONA; SAÍDAS PARA SUBWOOFER VARIÁVEIS POR ZONA; DISTORÇÃO HARMÔNICA 0,03% A 10 W; RESPOSTAS DE FREQUÊNCIA DE 10 HZ A 75 KHZ, + 3 DB ; SENSIBILIDADE MINIMA DE ENTRADA NOMINAL 0.4 V RMS; SENSIBILIDADE PARA PMA</u></p>	784311	R\$ 5.750,00	R\$ 46.000,00	
----	----	----	--	--------	--------------	---------------	--

			(VOL. MAX, 1 KHZ) 0.38V RMS; AMPLIFICADOR CLASSE D DIGITAL COM ZDTS (ZERO DEAD TIME SWITCHING).					
11	100	un	<p><u>MICROFONE GOOSENECK</u></p> <p><b>MARCA SHURE MODELO CVG-18 B/C</b></p> <p>- <u>IMPEDANCIA: NOMINAL 180 OHMS; SENSIBILIDADE: DIAGRAMA POLAR CARDIOIDE; ESTRUTURA INTERNA: CONDENSADOR; TIPO: GOOSENECK COM BASE PARA UTILIZACAO SOBRE A MESA; PADRÃO POLAR CARDIOIDE CONDENSADOR DE ELETRETO; RESPOSTA DE FREQUÊNCIAS MINIMA DE 70Hz A 16.000 HZ; IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 1800OHMS; SENSIBILIDADE: EM 1 KHZ, TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: -33 DBV / PA (22 MV) A -43 DB (7,0 MV) SPL MÁXIMO: 1 KHZ A 1% THD: 120 DBSPL; RELAÇÃO SINAL- RUÍDO REFERENCIADO EM 94 DB SPL @ 1 KHZ: 67 DB TAMANHO MÍNIMO: PESCOÇO DE GANSO DE 18 POLEGADAS PESO: 1,200KG A 1,600KG.</u></p>	1370979	R\$ 2.300,00	R\$ 230.000,00		

12	16	un	<p><u>MICROFONE SEM FIO DE MÃO</u></p> <p><b>Marca Sennheiser modelo EW 100 -G4/E835 SA1</b></p> <p>- <u>FAIXA DE FREQUÊNCIA DE RF</u> 470 ATÉ 698 MHZ, <u>FAIXA</u> <u>DINÂMICA AUDIO: GANHO DO</u> <u>SISTEMA À ENTRADA DE +10 &gt;</u> <u>120DB; IMPEDÂNCIA DE SAÍDA</u> <u>XLR 100OHMS; POLARIDADE DE</u> <u>ÁUDIO DO SISTEMA: PRESSÃO</u> <u>POSITIVA NO DIAFRAGMA DO</u> <u>MICROFONE PRODUZ TENSÃO</u> <u>POSITIVA NO PINO 2 (EM</u> <u>RELAÇÃO AO PINO 3 DA SAÍDA</u> <u>XLR);</u></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES DA CAPSULA:</u> <u>NÍVEL DE PRESSÃO SONORA (SPL)</u> <u>SUPERIOR A 145db; PADRÃO DE</u> <u>CAPTAÇÃO: CARDIOIDE;</u> <u>SENSIBILIDADE: 2.1MV/PA;</u> <u>FAIXAS FREQUÊNCIAS MÍNIMAS E</u> <u>MÁXIMAS DE CAPTAÇÃO DA</u> <u>CAPSULA: DE 60 A 20,000HZ:</u> <u>MÍNIMO DE 12 PRESETS PRÉ-</u> <u>PROGRAMADOS; RELAÇÃO</u> <u>SINAL/ RUÍDO &gt; 110dba;</u> <u>POTÊNCIA DE SAÍDA RF SUPERIOR</u> <u>A 10mW;</u></p> <p><u>TIPO BASTÃO: PINTADO NA COR</u> <u>CINZA OU GRAFITE.</u></p> <p><u>COM DISPLAY INDICADOR DE</u> <u>SINAL, FREQUÊNCIA E NÍVEL DE</u> <u>BATERIA. ALIMENTAÇÃO POR</u> <u>PILHA AA; BASE RECEPTORA COM</u> <u>FONTE DE ENERGIA 110/220;</u> <u>CONECTOR XLR DE 6,3 MM</u> <u>BALANCEADO. THD E</u> <u>CONECTORES DAS ANTENAS EM</u> <u>BNC.</u></p>	1724860	R\$ 8.878,00	R\$ 142.048,00
----	----	----	--	---------	--------------	----------------



13	64	un	<p><u>ARANDELA ALTO FALANTE</u></p> <p><b>Marca Loud LHT 100TW</b></p> <p><u>- MATÉRIA PRIMA: CARCAÇA EM CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA EPOXI; COR ACABAMENTO: BRANCA; TELA: METÁLICA REMOVÍVEL; COR: BRANCA;</u></p> <p><u>COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: ARANDELA PARA ALTO FALANTE C/ FIXAÇÃO POR ABAS METÁLICAS EM PELO MENOS 3 PONTOS, COM APROXIMADAMENTE 50 MM DE ALTURA; CAIXA ACÚSTICA RETANGULAR PLANA (ARANDELA) COM NO MÍNIMO 2 VIAS; WOOFER DE 8 POLEGADAS; COM CONE FIBRA DE CARBONO; MID RANGE 2" ½ COM CONE DE CELULOSE; TWEETER PIVOTANTE DE 1" COM MEMBRANA DE SEDA E PASTILHA DE NEODÍMIO; DIVISOR DE FREQUÊNCIAS; POTÊNCIA MÁXIMA ADMISSÍVEL 100W; IMPEDÂNCIA OHMS 8; SENSIBILIDADE DB 86; RESPOSTA FREQUÊNCIA: 30 HZ - 20 KHZ; DIMENSÕES APROXIMADAS: 280 X 380 X 115 MM (L X A X P); PESO APROXIMADO: 2,400 KG;</u></p>	1286609	R\$ 850,00	R\$ 54.400,00		
----	----	----	--	---------	------------	---------------	--	--

14	16	un	<p><u>SUBWOOFER - ARANDELA ALTO FALANTE</u></p> <p><b>MARCA LOUD MODELO LSW 8 – 150BL</b></p> <p>– <u>MATÉRIA PRIMA: CARÇAÇA EM CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA EPOXI; COR ACABAMENTO: BRANCA; TELA: METÁLICA REMOVÍVEL; COR: BRANCA;</u></p> <p><u>COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: ARANDELA PARA ALTO FALANTE C/ FIXAÇÃO POR ABAS METÁLICAS EM PELO MENOS 3 PONTOS, COM APROXIMADAMENTE 50 MM DE ALTURA; CAIXA ACÚSTICA PLANA (ARANDELA) SUBWOOFER DE 8 POLEGADAS; COM CONE FIBRA DE CARBONO; POTÊNCIA MÁXIMA ADMISSÍVEL: 80 A 120; IMPEDÂNCIA OHMS 8; RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50 HZ - 20 KHZ; SENSIBILIDADE DB: 89; DIMENSÕES (APROXIMADAS): 228 X 228 X 120 MM (L X A X P);</u></p>	1286609	R\$ 1.504,00	R\$ 24.064,00
----	----	----	--	---------	--------------	---------------

15	08	un	<p><u>INTERFACE DE ÁUDIO HD</u></p> <p><b>MARCA BEHRINGER MODELO UMC 202</b></p> <p><u>- GRAVAÇÃO: 02 CANAIS STEREO</u>  <u>COM PRÉ-AMPLIFICADORES;</u>  <u>INTERFACE USB; ENTRADA:</u>  <u>MICROFONE, GUITARRA,</u>  <u>AUXILIAR; SAÍDA FONE;</u>  <u>ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA:</u>  <u>PORTA USB; INTERFACE DE</u>  <u>ÁUDIO COM PROCESSAMENTO</u>  <u>DE SINAL 24 BITS (LINEAR);</u>  <u>FREQUÊNCIA 96 KHZ, 48 KHZ,</u>  <u>44.1 KHZ; SAÍDA COM NÍVEIS +4</u>  <u>DBU (TERMINAL DE ENTRADA</u>  <u>COM 1 K OHM, ENTRADA DE</u>  <u>MONITOR: OFF, TIPO IHF-A);</u>  <u>COM PHANTON POWER +48V;</u></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES</u></p> <p><u>COMPLEMENTARES: 2 CANAIS</u>  <u>XLR COMBO, COM ENTRADAS DE</u>  <u>LINHA P10 1/4 TRS - 2 IN E 2 OUT</u>  <u>USB INTERFACE; CONVERSORES</u>  <u>AD/DA DE ALTA QUALIDADE COM</u>  <u>TAXA DE AMOSTRAGEM EM 24-</u>  <u>BITS POR 192KHZ- COMPATÍVEL</u>  <u>COM TODAS AS DAWs DO</u>  <u>MERCADO: COMO: PROTOOLS,</u>  <u>SONAR, CUBASE, REAPER, VEGA,</u>  <u>LOGIC, ENTRE OUTROS; BAIXA</u>  <u>LATÊNCIA E SUPORTE PARA OS</u>  <u>SISTEMAS OPERACIONAIS:</u>  <u>WINDOWS, MAC OS E LINUX.-</u>  <u>DIMENSÕES APROXIMADAS (A X L</u>  <u>X P): 10 X 25 X 15CM- PESO</u>  <u>APROXIMADO: 1KG.</u></p>	1284053	R\$ 2.000,00	R\$ 16.000,00
----	----	----	--	---------	--------------	---------------



16	16	un	<p><u>PAINEL PARA CONEXÃO DE ENERGIA</u></p> <p><b>MARCA PENTACÚSTICA MODELO PM1.2 NBR</b></p> <p>- <u>APLICAÇÃO: PARA ÁUDIO, VIDEO, SOM ETC; DISPLAY LCD OU LED, 16X2: FAIXA DE OPERAÇÃO DE 75V A 330V, 40HZ A 120HZ; CORRENTE MÁXIMA PERMITIDA NA ENTRADA DE 10ARMS E 50APICO POR ATE 1S; SAÍDAS: MÍNIMO DE 7 TOMADAS NBR-14136 10A 3P; ANALISADOR DE VOLTAGEM, FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA, TEMPERATURA E FUNCIONALIDADE DO SISTEMA REALIZADA POR PROCESSADOR DIGITAL DE ALTA PERFORMANCE; INDICADOR DE VOLTAGEM/LED; DIMENSÕES APROXIMADAS: 44MM X 479MM X 111MM PADRÃO RACK19"; PESO APROXIMADO: 1,4KG.</u></p>	1119451	R\$ 3.000,00	R\$ 48.000,00		
17	08	un	<p><u>BANDEJA TIPO GAVETA PARA RACK</u></p> <p><b>MARCA RACK FORT MODELO 19"</b></p> <p>- <u>TAMANHO: 2U A 3U; TIPO: RACK FECHADO, PADRÃO 19 POLEGADAS; MATÉRIA-PRIMA: ACO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA OU INOX; MONTADA COM TRILHOS TELESCÓPICOS. FECHO DESLIZANTE PARA TRAVAMENTO DA ABERTURA. ACOMODA CARGAS DE ATÉ 20KG. 3 UNIDADES DE RACK DE ALTURA E PROFUNDIDADE TOTAL DE 313MM. ÁREA ÚTIL APROXIMADA: 406MM X 121MM X 299MM (L X H X P). PESO APROXIMADO: 4,5KG.</u></p>	1822616	R\$ 150,00	R\$ 1.200,00		

18	08	un	<p><u>RACK PARA EQUIPAMENTOS</u></p> <p><b>MARCA IRON MODELO RACK</b></p> <p><b>PISO 24U</b></p> <p>- TIPO: FECHADO, PARA PISO;</p> <p>MATÉRIA-PRIMA: AÇO, PINTADO</p> <p>EM EPOXI; CAPACIDADE: 24U;</p> <p>DIMENSÕES: 19" X 24U; PORTA</p> <p>FRONTAL EMBUTIDA, EM</p> <p>ACRÍLICO DE 2MM, COM FECHO E</p> <p>CHAVE; LATERAIS REMOVÍVEIS,</p> <p>COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E</p> <p>FECHO; ESTRUTURA SOLDADA</p> <p>EM AÇO; DIMENSÃO EXTERNAS</p> <p>APROXIMADAS (L x A x P): 600 x</p> <p>1147 x 670 MM; DISTÂNCIA</p> <p>ENTRE PERFIS DE FIXAÇÃO</p> <p>(MÍNIMO E MÁXIMO): 337MM -</p> <p>460MM; DIMENSÕES PERFIL DE</p> <p>FIXAÇÃO: CONFORME NORMA</p> <p>IEC297 E DIN 41494; PESO</p> <p>APROXIMADO DE 47 KG;</p> <p>ESTRUTURAL; ABERTURA DA</p> <p>PORTA: DIREITA OU ESQUERDA;</p> <p>MATERIAL: AÇO SAE 1008;</p> <p>ESPESSURA: ESTRUTURAL 1,2</p> <p>MM; FECHAMENTOS 0,9 MM;</p> <p>ABERTURAR PARA CABOS,</p> <p>DESTACÁVEL, SENDO: 3</p> <p>SUPERIORES E 5 INFERIORES</p>	669202	R\$ 2.100,00	R\$ 16.800,00		
----	----	----	--	--------	--------------	---------------	--	--

19	08	un	<p><u>MATRIZ HDMI</u></p> <p><b>MARCA ALL SYNC AS-MX44-2.0</b></p> <p><u>-COMPATÍVEL COM HDMI 2.0,</u>  <u>HDCP2.2 E 1.4 SUPORTA</u>  <u>FORMATO DE VÍDEO ATÉ</u>  <u>4KX2K@60HZ COM 24 BIT</u>  <u>RGB/YCBCR 4:4:4/ YCBCR 4:2:2, E</u>  <u>ATÉ 4KX2K@60HZ COM 12BIT</u>  <u>YCBCR 4:2:0 SUPORTA</u>  <u>CONVERSÃO DE ESPAÇO DE COR</u>  <u>ENTRE RGB, YCBCR 4:4:4, YCBCR</u>  <u>4:2:2 E FORMATOS DE VÍDEO</u>  <u>XVYCC SUPORTA TODOS OS</u>  <u>FORMATOS DE HDMI 3D ATÉ</u>  <u>2160P@30 ; SUPORTA ALTA</u>  <u>RESOLUÇÃO NO MODO DE</u>  <u>FORMATO DE VÍDEO VESA ATÉ</u>  <u>QXGA@60HZ; SUPORTA</u>  <u>RECEPÇÃO DE QUALQUER DADO</u>  <u>CONFORME A ESPECIFICAÇÃO</u>  <u>HDMI, COMO PCM ATÉ 192KHZ,</u>  <u>ÁUDIO COMPRIMIDO (IEC 61937),</u>  <u>DSD, DST, DTS E HBR SUPORTA</u>  <u>ÁUDIO SIMULTÂNEOS COAXIAL</u>  <u>HDMI E ÁUDIO L/R ; SUPORTA</u>  <u>GERENCIAMENTO INTELIGENTE</u>  <u>EDID SUPORTA AS FORMAS DE</u>  <u>CONTROLE: RS-232, CONTROLE</u>  <u>REMOTO, CONTROLE TCP/IP E</u>  <u>CONTROLE NO PAINEL; LARGURA</u>  <u>DE BANDA DO VÍDEO: 594MHZ</u>  <u>(18GBPS) RESOLUÇÕES DE</u>  <u>VÍDEO: 480I, 576I, 480P, 576P,</u>  <u>720P, 1080I, 1080P24/30/50/60,</u>  <u>2160P24/25/30/50/60 .</u>  <u>ENTRADAS, MÍNIMO DE: 4 X</u>  <u>HDMI, 1 X RECEPTOR IR, 1 X RS-</u>  <u>232, 1 X RJ45 (CONTROLE).</u>  <u>SAÍDAS, MÍNIMO DE: 4 X HDMI, 1</u>  <u>X ÁUDIO L/R, 1 X ÓPTICO</u>  <u>TOSLINK. CONECTOR HDMI:</u>  <u>TYPE A (FÊMEA) . CONECTOR RJ-</u>  <u>45: WE/SS 8P8C. CONECTOR</u>  <u>RECEPTOR IR: 3.5MM STEREO</u>  <u>MINI-JACK. PROTEÇÃO ESD: +/-</u>  <u>8KV (DESCARGA PELO AR), +/-</u>  <u>4KV (DESCARGA POR CONTATO).</u>  <u>FONTE DE ALIMENTAÇÃO: DC</u>  <u>12V/2.5A (PADRÃO US/EU,</u></p>	1702939	R\$ 6.200,00	R\$ 49.600,00
----	----	----	---	---------	--------------	---------------



			<u>CERTIFICAÇÃO CE/FCC/UL).</u> <u>DIMENSÕES APROXIMADAMENTE</u> <u>44CM (C) X 20 CM (L) X 4,5 CM</u> <u>(A) . PESO APROXIMADO: 02 KG.</u>					
20	20	un	<u>TELEVISOR DE LED 75</u> <u>POLEGADAS;</u> <b>MARCA LG MODELO 75UQ8050</b> <b>4K LED</b> <u>- RESOLUÇÃO: 4K; CONEXÕES WI-</u> <u>FI; BLUETOOTH 4.2; CONEXÕES:</u> <u>03 ENTRADAS HDMI; 02</u> <u>ENTRADAS USB; 01 ENTRADA DE</u> <u>RF (TERRESTRE/ENTRADA DE</u> <u>CABO); 01 ENTRADA ETHERNET</u> <u>(LAN); 01 SAÍDA DE ÁUDIO</u> <u>DIGITAL (ÓPTICA); POTÊNCIA</u> <u>MÍNIMA (RMS): 20W; CONTROLE</u> <u>REMOTO; NAVEGADOR (WEB</u> <u>BROWSER); DISPONIBILIDADE</u> <u>PARA ENCAIXE EM SUPORTES DO</u> <u>PADRÃO VERSA; COR</u> <u>PREDOMINANTE: PRETO;</u> <u>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</u> <u>FREQUÊNCIA: 60 HZ; SELO</u> <u>PROCEL (EFICIÊNCIA</u> <u>ENERGÉTICA): A; BIVOLT.</u>	1663950	R\$ 9.000,00	R\$ 180.000,00		
21	16	un	<u>TELEVISÃO 55" - TIPO: SMART; 55</u> <u>POLEGADAS; TIPO DA TELA: LED /</u> <u>WIDESCREEN;</u> <b>MARCA SAMSUNG MODELO</b> <b>UN55 AU7700GXZD</b> <u>TENSÃO: BIVOLT; ACESSÓRIOS:</u> <u>CONTROLE REMOTO, MANUAL,</u> <u>PILHA E CABO DE ENERGIA;</u> <u>RESOLUÇÃO: MÍNIMO 4K,</u> <u>CONEXÕES: MÍNIMO TRÊS HDMI,</u> <u>UM RJ45, USB, RF TV ABERTA</u> <u>DIGITAL (TV COM CONVERSOR</u> <u>INTERNO).</u>	1414984	R\$ 4.400,00	R\$ 70.400,00		

22	36	un	SUPORTE PARA TELEVISÃO - TIPO: <u>TETO;</u> <b>MARCA ELG MODELO AO5V6</b> <u>MATÉRIA-PRIMA: AÇO; PESO</u> <u>SUPORTADO: 45 KG - TV'S DE 26</u> <u>A 75 POLEGADAS; SUPORTE COM</u> <u>ALTURA AJUSTÁVEL DE 70 A 126</u> <u>CM - ATENDE OS PADRÕES VESA:</u> <u>200X200, 200X300, 300X200,</u> <u>300X300, 400X200, 400X300,</u> <u>400X400, 600X200, 600X400,</u> <u>665X320 OU 800X400 MM (HXV).</u> <u>MÚLTIPLOS PONTOS DE FIXAÇÃO.</u> <u>- ACABAMENTO: TRATAMENTO</u> <u>ANTICORROSÃO E PINTURA</u> <u>EPÓXI ELETROSTÁTICA.</u>	1412515	R\$ 700,00	R\$ 25.200,00		
----	----	----	--	---------	------------	---------------	--	--



23	40	un	<p><u>EXTENSOR HDMI TX/RX (PAR)</u> <u>TRANSMISSOR/RECEPTOR;</u></p> <p><b>MARCA ALL SYNC MODELO AS-EX70</b></p> <p><u>RECEPTOR; ENTRADA: RJ-45 POE;</u> <u>SAÍDA: HDMI; BANDAS: 10,2</u> <u>GBPS; COMPATIBILIDADE: HDMI</u> <u>E HDBASET; ESPECIFICAÇÕES</u> <u>PADRÃO HDMI: HDMI 2.0;</u> <u>PADRÃO HDCP: HDCP2.2 E HDCP</u> <u>1.4: LARGURA DE BANDA DO</u> <u>VÍDEO: 18GBPS; RESOLUÇÕES DE</u> <u>VÍDEO: ATÉ 4K2K@60HZ (4:4:4);</u> <u>ESPAÇO CORES: RGB/YCBCR</u> <u>4:4:4, YCBCR 4:2:2/4:2:0, YUV</u> <u>4:4:4; FORMATOS DE ÁUDIO</u> <u>HDMI:</u> <u>LPCM2.0/2.1/5.1/6.1/7.1CH,</u> <u>DOLBY DIGITAL, DOLBY TRUEHD;</u> <u>PROTEÇÃO ESD: +/- 8KV</u> <u>(DESCARGA PELO AR), +/- 4KV</u> <u>(DESCARGA POR CONTATO);</u> <u>TRANSMISSOR ENTRADAS: 1 X</u> <u>HDMI TYPE A (FÊMEA) 1 X</u> <u>SERVICE (MINI- USB JACK);</u> <u>SAÍDAS: 1 X HDMI TYPE A</u> <u>(FÊMEA) 1 X IR OUT (3.5MM</u> <u>STEREO MINI-JACK) 1 X CAT OUT</u> <u>(RJ45, 8 PINOS FÊMEA); RECEPTOR</u> <u>ENTRADAS: 1 X IR (3.5MM</u> <u>STEREO MINI-JACK) 1 X CAT IN</u> <u>(RJ45, 8 PINOS FÊMEA) 1 X</u> <u>SERVICE (MINI- USB JACK);</u> <u>RECEPTOR: 1 X HDMI TYPE A</u> <u>(FÊMEA); MATERIAL: GABINETE</u> <u>DE METAL; COR: PRETO;</u> <u>RESOLUÇÃO / DISTÂNCIA:</u> <u>1080P/60HZ A 120 METROS.</u></p>	1702912	R\$ 1.600,00	R\$ 64.000,00	
----	----	----	--	---------	--------------	---------------	--



24	16	un	<p><u>PLACA CAPTURA E EXIBIÇÃO PARA ESTÚDIO TV</u></p> <p><b>MARCA NEOID MODELO HDMI 4 PCLE2</b></p> <p>- <u>BARRAMENTO: USB 3.0;</u>  <u>CAPTURA DIGITAL HDMI PARA USB; FORMATO CAPTURA: BRUTA (RAW); PRECISÃO CANAL DE COR: DISPOSITIVO DE CAPTURA HDMI COMPATÍVEL COM QUALQUER SISTEMA DE STREAMING OU CAPTURA DE VÍDEO; CAPTURA DE SINAL VIA HDMI COM QUALIDADE BROADCAST EM SD E HD; COMPATÍVEL COM QUALQUER SISTEMA OPERACIONAL E SOFTWARE; PLUG AND PLAY: AMOSTRAGEM DE VÍDEO YUY2; PADRÕES DE VÍDEO:</u>  <u>1920x1080P60/50/30/25/24FPS;</u>  <u>1280x1024P60/50/30/25/24FPS;</u>  <u>1280x720P60/50/30/25/24FPS;</u>  <u>1024x768P60/50/30/25/24FPS;</u>  <u>800x600P60/50/30/25/24FS;</u>  <u>640x480P60/50/30/25/24FPS;</u>  <u>ENTRADA DE ÁUDIO HDMI COM ÁUDIO EMBEDDED OU CONECTOR DE 3,5MM ANALÓGICO ESTÉREO. FORMATO DE ÁUDIO ESTÉREO 48KHZ E 16 BITS; TAMANHO APROXIMADO: 90 X 37 X 25MM.</u></p>	1830171	R\$ 4.300,00	R\$ 68.800,00		
----	----	----	--	---------	--------------	---------------	--	--

25	40	un	<p><u>CÂMERA PTZ</u></p> <p><b>MARCA CONFERENCE CAN4-4K35X1</b></p> <p>- <u>ROBÓTICA COM ZOOM</u>  <u>MÍNIMO DE 30X; SAÍDAS SDI,</u>  <u>HDMI, NDI HX (ETHERNET);</u>  <u>CONTROLE VISCA SOBRE IP OU</u>  <u>NDI ATRAVÉS DA PORTA</u>  <u>ETHERNET OU RS-485;</u>  <u>POSSIBILIDADE CONTROLE</u>  <u>DIRETO PELO VMIX 4K,</u>  <u>LIVESTREAM STUDIO OU</u>  <u>WIRECAST; CÂMERA COM</u>  <u>SUORTE AO PROTOCOLO NDI.</u>  <u>SAÍDAS HD-SDI, HDMI E ENCODER</u>  <u>INTEGRADO: SENSOR DE</u>  <u>IMAGEM 1/1.7" CMOS FULL HD;</u>  <u>4K; FORMATOS DE VÍDEO:</u>  <u>1080P60/50/30/25/59.94/29.97;</u>  <u>1080I60/50/59.94.</u>  <u>720P60/50/30/25/59/94/29.97 ;</u>  <u>DISTÂNCIA FOCAL F=5.8MM-</u>  <u>203MM; ZOOM DIGITAL;</u>  <u>ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL</u>  <u>65,1°; SISTEMAS DE FOCO AUTO,</u>  <u>MANUAL, PTZ TRIGGER, ONE</u>  <u>PUSH TRIGGER. SENSIBILIDADE</u>  <u>0,5 LUX. GANHO AUTO/MANUAL;</u>  <u>WHITE BALANCE AUTO; COM</u>  <u>FONTE BIVOLT</u></p>	1821644	R\$ 16.380,00	R\$ 655.200,00
----	----	----	---	---------	---------------	----------------

26	10	un	<p><u>CONTROLE PARA CÂMERA PTZ</u>  <u>COM INTERFACES ETHERNET E</u>  <u>RS-485;</u></p> <p><b>MARCA CONFERENCE MODELO</b>  <b>JTK3</b></p> <p><u>COM AJUSTE VIA BROWSER</u>  <u>PARA CONFIGURAÇÃO; JOYSTICK</u>  <u>DO TIPO 4D: PARA CIMA, PARA</u>  <u>BAIXO, ESQUERDA, DIREITA E</u>  <u>ZOOM / TELE / WIDE VIA</u>  <u>ROTAÇÃO; COM MÍNIMO DE 7</u>  <u>ATALHOS PARA CÂMERAS DIRETO</u>  <u>DO PAINEL; ALIMENTAÇÃO POE;</u>  <u>PROTOCOLOS VISCA, VISCA</u>  <u>SOBRE IP, ONVIF, PELCO-P E</u>  <u>PELCO-D. INTERFACE DE</u>  <u>CONTROLE RS232/RS422 E RJ45 ;</u>  <u>INTERFACE DE REDE RJ45 COM</u>  <u>POE (POWER OVER ETHERNET);</u>  <u>ALIMENTAÇÃO 12V OU POE;</u>  <u>TAMANHO APROXIMADO: 60 X</u>  <u>175 X 300MM</u></p>	1724894	R\$ 3.600,00	R\$ 36.000,00		
----	----	----	---	---------	--------------	---------------	--	--



27	08	un	<p align="center"><u>SWITCH</u></p> <p><b>MARCA UBIQUITI MODELO NET WORKS US 8 BR</b></p> <p><u>DIMENSÃO: 1U PARA INSTALAÇÃO EM RACK DE 19"; MÍNIMO 08 PORTAS 1000BASE-T, COM POE; TAXA TRANSFERENCIA: 148GBPS, PROTOCOLO: IEEE 802.1D/P/Q/S/W/X/AB, 802.3X/AB/AD/AE/AF/AT; TECNOLOGIA COMPATIVEL: IEEE 802.3U, MDI/MDI-X; HARDWARE TAXA TOTAL DE LINHA SEM BLOQUEIO 8 GBPS; INTERFACES DE REDE COM MÍNIMO DE (8) PORTAS ETHERNET RJ45 DE 10/100/1000 MBPS; INTERFACES POE (4) POE+ IEEE 802.3AF/AT (PINOS 1, 2+; 3, 6-); INTERFACE DE GERENCIAMENTO ETHERNET EM BANDA; MODOS SWITCH ETHERNET GIGABIT POE SMB CAMADA 2; POE ÂMBAR: IEEE 802.3AF/AT.</u></p>	1571338	R\$ 3.900,00	R\$ 31.200,00	
----	----	----	---	---------	--------------	---------------	--

28	10	un	<p><u>WORKSTATION PARA GRAVACAO E STREAM COM VMIXHD</u></p> <p><b>MARCA DELL MODELO XPS 8950</b></p> <p><u>CONFIGURAÇÃO MÍNIMA:</u>  <u>PROCESSADOR: INTEL CORE I9-10900K - CACHE 20MB - 3.7GH (5.3GHZ MAX TURBO)</u> <u>PLACA MÃE: ASUS ROG STRIX Z490-G GAMING</u> <u>PLACA DE VÍDEO: GEFORCE RTX 3080 10GB</u> <u>GDDR6X 320-BIT</u> <u>MEMÓRIA RAM: MÍNIMO 32GB DDR4 3600MHZ</u> <u>ARMAZENAMENTO: SSD M.2 2TB.</u> <u>FONTE: THERMALTAKE 850W 80 PLUS GOLD</u> <u>REFRIGERAÇÃO: DEEPCOOL 360MM</u> <u>ITENS INCLUSOS: MANUAIS, CABO DE FORÇA, OVERCLOCK EXTREME, 02 (DOIS) MONITORES 22 POLEGADAS E 01 (UM) KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO.</u></p>	1798464	R\$ 35.393,00	R\$ 353.930,00		
29	1600	metro	<p><u>CABO ELÉTRICO - TIPO: BIPOLAR;</u></p> <p><b>MARCA PIRELLI MODELO PP 2X2,50 500V</b></p> <p><u>FLEXIBILIDADE: FLEXÍVEL;</u>  <u>CONDUTOR: COBRE; TEMPERA: MOLE; ENCORDOAMENTO: CLASSE 5; ISOLAMENTO: PVC PP;</u>  <u>COBERTURA: PVC; SEÇÃO: 2 X 2,5MM; COR: PRETO;</u></p>	1823728	R\$ 13,90	R\$ 22.240,00		
30	800	metro	<p><u>CABO ELÉTRICO PARA EQUIPAMENTOS</u></p> <p><b>MARCA PIRELLI MODELO PP 3X2,5MM 500V</b></p> <p><u>- VIAS: 3 VIAS; CONDUTOR: COBRE NU; TEMPERA: MOLE; ENCORDOAMENTO: CLASSE 5; ISOLAMENTO: DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR 0,6/1,0KV;</u>  <u>COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO C/BASE POLIOLEFINICA PRETA; SEÇÃO NOMINAL: 3 X 2,50MM2; COR: PRETA, AZUL E VERDE;</u></p>	1343416	R\$ 19,00	R\$ 15.200,00		

31	200	metro	<u>MULTICABO PARA ÁUDIO</u> <b>MARCA DATALINK MODELO 28P</b> - IDENTIFICAÇÃO: MEDUSA 28 <u>VIAS; BLINDAGEM: PARES</u> <u>INDIVIDUAIS COM FITA</u> <u>POLIESTER ALUMINIZADA;</u> <u>CONDUTOR: CORDA DE FIO DE</u> <u>COBRE ESTANHADO, RECOZIDO,</u> <u>FLEXÍVEL; SEPARADOR: PARES,</u> <u>ENFITAMENTO EM FITA NÃO</u> <u>HIGROSCOPICA; CONECTOR: XLR</u> <u>FEMEA E MACHO; BITOLA: Ø 24</u> <u>AWG DOS CONDUTORES E</u> <u>TERRA; CAPA EXTERNA:</u> <u>BORRACHA DE PVC EXTRA</u> <u>FLEXÍVEL.</u>	1559028	R\$ 95,00	R\$ 19.000,00		
32	2000	metro	<u>CABO PARA ÁUDIO</u> <b>MARCA DATALINK MODELO</b> <b>2X030MM BALANCEADO</b> - IDENTIFICAÇÃO: ÁUDIO, <u>MULTICABO (TRÊS VIAS)</u> <u>BALANCEADO; CONECTOR: SEM</u> <u>CONECTORES; SISTEMA DE</u> <u>REPRODUÇÃO: NÃO APLICÁVEL.</u>	838764	R\$ 6,00	R\$ 12.000,00		
33	72	un	<u>CABO PARA VÍDEO</u> <b>MARCA ANGULAR MODELO 2.0-</b> <b>4K</b> - IDENTIFICAÇÃO: VÍDEO; <u>CONECTOR: HDMI 2.0; 19 PINOS;</u> <u>MACHO NAS 2 PONTAS;</u> <u>BLINDADO; SISTEMA DE</u> <u>REPRODUÇÃO: DIGITAL;</u> <u>ESPECIFICAÇÃO</u> <u>COMPLEMENTAR: TAXA DE 10,2</u> <u>GBPS A 18 GBPS;</u> <u>COMPATIBILIDADE COM AS</u> <u>VERSÕES 1.4B E ANTERIORES;</u> <u>TRANSMITE VÍDEO NO FORMATO</u> <u>4K A 60 QUADROS POR SEGUNDO</u> <u>(FPS) COM 2160P; TAMANHO</u> <u>MÍNIMO 180 (CENTO E OITENTA)</u> <u>CENTÍMETROS.</u>	1742795	R\$ 50,00	R\$ 3.600,00		



34	4880	metro	<u>CABO DE REDE - TIPO: UTP;</u>  <b>MARCA FURUKAWA MODELO CAT6 VERMELHO</b>  <u>- NÚMERO DE PARES: 4 PARES;</u> <u>DIÂMETRO EXTERNO: 5MM;</u> <u>CONDUTOR: COBRE; COR: VERMELHO; CATEGORIA: CAT6;</u>	1291688	R\$ 10,50	R\$ 51.240,00		
35	300	un	<u>CONECTOR PARA COMUNICAÇÃO</u>  <b>MARCA ROXTONE MODELO XP3PM LINHA</b>  <u>- IDENTIFICAÇÃO: XLR MACHO DE 03 PINOS; APLICAÇÃO: EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO; MATÉRIA-PRIMA: NÍQUEL; TIPO: ÁUDIO E VÍDEO; CONECTOR PARA MONTAGEM EM CABO DE MICROFONE TIPO LINHA</u>	1833162	R\$ 38,00	R\$ 11.400,00		
36	300	un	<u>CONECTOR PARA COMUNICAÇÃO</u>  <b>MARCA ROXTONE MODELO XP3FM LINHA</b>  <u>- IDENTIFICAÇÃO: FÊMEA; APLICAÇÃO: EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO; MATÉRIA-PRIMA: NÍQUEL; TIPO: XLR 03 PINOS / CONTATOS TIPO GAIOLA PRATEADA; CONECTOR PARA MONTAGEM EM CABO DE MICROFONE TIPO LINHA</u>	1833707	R\$ 38,00	R\$ 11.400,00		
37	80	un	<u>CONECTOR PARA COMUNICAÇÃO</u>  <b>MARCA WIRECONEX MODELO RCA METAL 6MM</b>  <u>- IDENTIFICAÇÃO: MACHO; APLICAÇÃO: CABOS RCA; MATÉRIA-PRIMA: METAL BANHADO A OURO; TIPO: RCA PARA FIO 24 AWG; CONECTOR PARA MONTAGEM EM CABO DE MICROFONE TIPO LINHA</u>	1823590	R\$ 18,00	R\$ 1.440,00		

38	80	un	<b>CONECTOR PARA COMUNICAÇÃO</b>  <b>MARCA WIRECONEX MODELO P2 ESTÉREO METAL</b>  - IDENTIFICAÇÃO: MACHO; APLICAÇÃO: EM ESTÚDIO DE RÁDIO E TV; MATÉRIA-PRIMA: METAL BANHADO A OURO; TIPO: P2 3,5MM, ESTÉREO; CONECTOR PARA MONTAGEM EM CABO DE MICROFONE TIPO LINHA	1823418	R\$ 20,00	R\$ 1.600,00		
39	160	un	<b>CONECTOR ELÉTRICO - TIPO: PINO; CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO (MACHO);</b>  <b>MARCA PIAL MODELO 10 A MACHO</b>  - TENSÃO NOMINAL: 127/220 VOLTS; CORRENTE NOMINAL: 10 AMPERES; PLUG MACHO PRETO 250V 2 PINOS + TERRA; COMPOSIÇÃO: TERMOPLÁSTICO ISOLANTE MACIÇO.	1803077	R\$ 21,00	R\$ 3.360,00		
40	200	un	<b>CONECTOR ELETRICO - TIPO: PINO; CONECTOR DE ALIMENTACAO (FÊMEA);</b>  <b>MARCA PIAL MODELO 10 A FÊMEA</b>  - TENSÃO NOMINAL: 127/220 VOLTS; CORRENTE NOMINAL: 10 AMPERES; PLUG FÊMEA 250V 2 POLOS + TERRA; COMPOSIÇÃO: TERMOPLÁSTICO ISOLANTE MACIÇO.	1803077	R\$ 26,00	R\$ 5.200,00		

41	1600	metro	<u>CONDUITE</u>  <b>MARCA SEAL MODELO TUBO PVC11"</b>  - TIPO: SEALTUBO FLEXÍVEL; MATERIA PRIMA: METAL; BITOLA: 1 POLEGADA: FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIVINIL CLORÍDRICO (PVC) ESTRUTURADO.	1555090	R\$ 46,00	R\$ 73.600,00		
42	15	un	<u>TABLET /IPAD</u>  <b>MARCA SAMSUNG MODELO GALAXY S7 FE</b>  - PROCESSADOR: MÍNIMO QUAD CORE 2.0 GHZ OU MI DE OITO NÚCLEOS; MEMORIA RAM: MÍNIMA DE 6GB; MEMORIA ARMAZENAMENTO MÍNIMA DE 64GB; TAMANHO DA TELA EM POLEGADA MÍNIMA DE 10,4 POLEGADAS; RESOLUÇÃO DE IMAGEM: MÍNIMA 2388X 1600; CONECTIVIDADE: DUAS FREQUÊNCIAS SIMULTÂNEAS (2,4 GHz e 5 GHz); WI-FI DIRECT (WI-DI) BLUETOOTH 5.0; CONEXÃO: MÍNIMO USB 2.0; SISTEMA OPERACIONAL: IGUAL OU SUPERIOR A VERSÃO ANDROID 10 OU iOS; ACESSÓRIOS: CARREGADOR E CABO USB; CAPA PRETA DE PROTEÇÃO; E PELÍCULA DE PROTEÇÃO.	1859404	R\$ 5.250,00	R\$ 78.750,00		
43	01	un	<u>SERVIÇO ESPECIALIZADO DE OPERAÇÃO ASSISTIDA EM SOLUÇÃO DE VÍDEO, ÁUDIO E INFORMÁTICA COM CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA DE 30 HORAS, SENDO A CARGA HORÁRIA ADEQUADA A COMPLETA COBERTURA DO EVENTO REALIZADO - TREINAMENTO EM BELO HORIZONTE / MG. CONFORME PREVISTO NO ITEM 22 DO TR.</u>	102504	R\$ 28.000,00	R\$ 28.000,00		



44	01	un	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE OPERAÇÃO ASSISTIDA EM SOLUÇÃO VÍDEO, ÁUDIO E INFORMÁTICA COM CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA DE 20 HORAS, SENDO A CARGA HORÁRIA ADEQUADA A COMPLETA COBERTURA DO EVENTO REALIZADO - TREINAMENTO EM BRASÍLIA / DF.	102504	R\$ 10.500,00	R\$ 10.500,00		
PREÇO TOTAL DO LOTE				PREÇO TOTAL DO LOTE COM DEDUÇÃO DO ICMS(*) NÃO SE APLICA				
R\$ 3.199.900,00 ( três milhões cento e noventa e nove mil e novecentos reais )				R\$				

(\*)Caso aplicável, informar valor com e sem ICMS. É de responsabilidade do licitante o conhecimento da carga tributária aplicável à presente contratação.

Belo Horizonte , 03 de fevereiro de 2023



Ricardo Rodrigues Farias Santana CPF 068.709.036-97

**AVP Áudio & Vídeo Projetos Comércio Ltda. ME**  
**CNPJ 13.240.986/0001-19**