

TERMO DE REFERÊNCIA

1. UNIDADE REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Integrado.

2. DEFINIÇÃO DO OBJETO

TO, INCLUÍDOS SUA NATUREZA, OS QUANTITATIVOS, O PRAZO DO CONTRATO, SE FOR O CASO, A POSSIBILIDADE DE SUA PRORROGAÇÃO

2.1. Abertura de processo de licitação na **Modalidade Concorrência** tipo **Menor Preço Global** para contratação de empresa para **Implantação e Complementação da Infraestrutura do Parque Tecnológico Internacional de Ponta Porã (PTIN)** para atender a necessidade da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Integrado.

2.2. O objeto desta contratação é caracterizado como bem comuns.

2.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de luxo.

2.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do contrato, conforme Lei nº 14.133/21.

2.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2.6. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

O Parque Tecnológico Internacional de Ponta Porã (PTIN) é uma instituição pública de desenvolvimento tecnológico, científico e socioeconômico regional, voltada à integração entre empresas, instituições de ensino, pesquisa e órgãos governamentais, promovendo o fortalecimento das cadeias produtivas locais e o intercâmbio de conhecimento e inovação.

A Administração Pública Municipal de Ponta Porã, em consonância com sua política de promoção do desenvolvimento econômico, social e cultural, vem implementando um conjunto de iniciativas estratégicas voltadas à inovação, à competitividade e à valorização territorial. Entre essas ações estruturantes, destaca-se o Parque Tecnológico Internacional (PTIN), empreendimento destinado a impulsionar o desenvolvimento territorial sustentável, com ênfase na ocupação inteligente da faixa de fronteira e na integração de instituições e segmentos empresariais da América Latina, bem como de potenciais parceiros internacionais. O empreendimento tem por finalidade articular entidades governamentais, organizações da sociedade civil, instituições acadêmicas, de pesquisa e de fomento, promovendo a geração de emprego, trabalho e renda por meio de ações pautadas na educação, ciência, tecnologia e inovação.

Atualmente, o espaço físico do PTIN encontra-se em fase final de implantação, sendo necessária a execução de obras de complementação da infraestrutura para garantir o pleno funcionamento do complexo. As intervenções previstas compreendem a execução da fachada principal, com pórtico de acesso, bancos integrados, totem informativo e demais elementos de urbanização e acabamento, visando proporcionar acessibilidade, conforto, segurança e adequada identificação visual do empreendimento

Dessa forma, justifica-se a contratação de empresa especializada para a execução de obra de implantação e complementação da infraestrutura do Parque Tecnológico Internacional de Ponta Porã (PTIN), com fornecimento de materiais, insumos e mão de obra, conforme projeto executivo elaborado pela empresa HDO Engenharia e Consultoria Ltda



A presente contratação é essencial para garantir as condições físicas e estruturais adequadas ao início das atividades administrativas, educacionais e tecnológicas do Parque, consolidando o PTIN como instrumento estratégico de desenvolvimento regional, inovação e integração fronteiriça.

3. DA PARTICIPAÇÃO NOS ITENS

3.1. Considerando que o valor do item do objeto ultrapassa R\$ 80.000,00, não se verifica a possibilidade de exclusividade à participação de microempresas e empresas de pequeno porte. Ressalta-se ainda, que o objeto não carece da necessidade de cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do item para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte, conforme consta no inciso III do artigo 48º, da Lei Complementar N° 123, que estabelece tal reserva para aquisição de bens de natureza divisível, e se tratando de um objeto de prestação de serviço, não se aplica.

3.2. Por se tratar de serviços e não de BENS **não haverá cota reservada**, pois afetaria o conjunto dos serviços a serem prestado.

3.3. DESCRIÇÃO DETALHADA DO ITEM E N° DA COTAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	VALOR TOTAL
01	Contratação de empresa especializada para executar obra de implantação e complementação da infraestrutura do Parque Tecnológico Internacional de Ponta Porã (PTIN) , com fornecimento de material, insumos e mão de obra.	Serv.	01	2.013.448,81
VALOR TOTAL				R\$ 2.013.448,81

Cotação: 00269/25

4. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

4.1. Conforme o Estudo Técnico Preliminar no tópico 13 - O objeto estudado, nos termos propostos e justificados no presente relatório, apresentam melhor economia e aproveitamento dos recursos humanos; materiais e financeiros ora disponíveis. E também:

- Estruturação e operacionalização imediata do Parque Tecnológico Internacional (PTIn), possibilitando a utilização plena de seus espaços administrativos, acadêmicos e tecnológicos;
- Disponibilização de infraestrutura moderna e funcional, adequada às atividades de pesquisa, inovação e capacitação que serão desenvolvidas no local;
- Otimização do ambiente institucional, garantindo que os equipamentos estejam devidamente instalados, testados e prontos para uso, de forma segura e eficiente;
- Apoio técnico-administrativo às secretarias e entidades parceiras permitindo a realização de eventos, reuniões, treinamentos e ações de integração com a comunidade científica e empresarial;
- Fomento ao desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação no município e na região de fronteira, com impacto positivo no ambiente de negócios e na geração de emprego e renda;



- f) Aproximação entre poder público, instituições de ensino, pesquisa e setor produtivo, fortalecendo a cooperação interinstitucional e a competitividade territorial;
- g) Valorização da imagem institucional do Município de Ponta Porã, que passa a contar com infraestrutura tecnológica de referência regional, alinhada às políticas públicas de inovação e transformação digital;
- h) Ampliação do acesso da população a serviços públicos mais modernos e eficientes, em consonância com os princípios da eficiência, transparência e economicidade;
- i) Contribui com os princípios de eficiência e economicidade para a Administração, pois se enquadra como a melhor opção para suprir a demanda em questão.

5. ADOÇÃO DA MODALIDADE

Recomenda-se como modalidade licitatória a **CONCORRÊNCIA**, nos moldes do art. 28, inciso II c/c art. 6, inciso XXXVIII da Lei nº 14.133/21.

De acordo com a nova legislação, a concorrência é a modalidade adotada para a contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia.

No caso em tela, a modalidade é recomendada em razão da natureza do objeto, que consiste na execução de obra de implantação e complementação da infraestrutura do Parque Tecnológico Internacional de Ponta Porã (PTIN).

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, sopesando-se os prós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é a contratação de empresa especializada para executar obra de **implantação e complementação da infraestrutura do Parque Tecnológico Internacional de Ponta Porã (PTIN)**, com fornecimento de material, insumos e mão de obra.

Os serviços deverão conter:

- i. Serviços preliminares;
- ii. Instalações audiovisuais;
- iii. Administração da obra.

As obras a serem executadas deverão atender às Normas Técnicas, Especificações e métodos de Ensaio da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), ou outras normas similares indicadas pela Proponente e aceitas pelo contratante que garantam, no mínimo, qualidade análoga à exigida pelas normas da ABNT.

As especificações e execuções devem ser em conformidade com o projeto executivo e cronograma físico financeiro e demais documentos anexos ao processo.

Ainda, de acordo com o projeto executivo, a empresa ganhadora deverá fornecer os seguintes itens:

ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD
ADAPTADOR CONECTOR HDMI COM TRAVA – Tipo HDMI; conector 1:HDMI conector 2:MINI HDMI; Cor Preto; Comprimento do cabo mínimo 14 cm; diâmetro do cabo aproximadamente 3,6 mm; gênero do conector de entrada: macho; gênero do conector de saída: fêmea.	UN	4



Marca igual ou superior e modelo de referência: SmallRig e Modelo 3020.		
AMPLIFICADOR – Amplificador Classe D; Distorção / Parâmetros de Parâmetros de performance: menor que 0.005%; SNR 112dB (ponderação A); Resposta de frequência 20Hz-20kHz +/-0.25dB; Fator Damping maior que 1000; Taxa de comutação 50V/US; Impedância de entrada 30kΩ balanceado; Sensibilidade de entrada 0.775V; DC residual menor que 5mV; Potência total do amplificador 1500W (750W por canal) Consumo de energia maior que 0.950 maior que 500W; Voltagem/Corrente máxima de saída 100V de pico; 50A de pico; Fonte de alimentação AC 127V ou AC 220V; Energia modo de comutação padrão com PFC (correção do fator de potência) ativo. Igual ou superior a marca de referência: SOUNDVOICE SV-010 PRO	UN	5
AMPLIFICADOR DE FONE - 8 controles de nível do fone de ouvido; 8 seções estéreo de amplificação de alta potência independentes em um único espaço de rack; Chave mono/estéreo; 10/220V bivolt; Garantia 1 Ano. Igual ou superior a marca de referência; POWER 8 SOUNDVOICE	UN	2
LUZ DE VÍDEO LED 100 W – Design de LED SSI atualizado: SSI (tungstênio): 89+, SSI (D56): 87+; Faixa bicolor flexível: CRI: 95+, TLCI: 97+, TM-30 Rf: 96, TM-30 Rg: 102, cor imaculada para transmissão de vídeo, fotografia, produção de televisão e filmagem em estúdio; CCT 2700K-6500K - Métodos de controle duplo: suporta o controle remoto do aplicativo Sidus Link de 2,4 G e 100 m via Bluetooth, para controlar todos os tipos de efeito de luz, brilho e frequência. Você também pode ajustar o brilho de 0 a 100% a bordo - Métodos de fonte de alimentação dupla: O amaran 100x S está pronto para uso mundial por meio de sua fonte de alimentação embutida de 100-240 V; baterias opcionais (entrada DC 48V); Altura do produto (cm) 0.280; Largura do Produto (cm) 0.310; Comprimento do Produto (cm): 0.400; Peso do produto (kg): 3.697. Igual ou superior a marca e modelo de referência: APUTURE AMARAN 100X S BICOLOR 100W	UN	4
BANDEJA METALICA – 260MM Rack padrão 19P Igual ou superior a marca ONIX.	UN	3
BANDEJA P/ RACK PADRÃO 19" – Especificações Técnicas: Fixação em 4 pontos do rack, 2 pontos na frente e 2 atrás; Carga máxima: 50kg distribuídos; Aplicação ideal: Mini racks de parede e Racks de Piso padrão 19"; Possuir largura padrão para fixação em qualquer rack de padrão 19"; Altura Padrão de 1u e profundidade útil de 400mm; Possuir rasgos na bandeja para melhor ventilação dos equipamentos; Produzido em chapa de aço SAE 1020 com espessura de 1,06mm; Receber tratamento de superfície (banho químico) para maior durabilidade da peça e melhor fixação da tinta; Pintura epóxi pó na cor preto microtextura.	UN	1
BATERIA SELADA ALARME 12 V – Quantidade de células 6 Tensão total da bateria 12 V Capacidade 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C Corrente máxima de descarga 70 A (5 segundos)		



Resistência interna Aproximadamente 30 mΩ Faixa de temperatura de operação Descarga: -20 °C ~ 60 °C Carga: 0 °C ~ 50 °C Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C Temperatura normal de operação 25 °C ± 5 °C Tensão de recarga em flutuação 13,6 a 13,8 Vdc Corrente máxima de recarga recomendada 2,1 A Serviço cíclico e equalização 14,4 a 15 Vdc; Terminal Faston macho F2 – 4,75 mm Dimensão do produto (L x A x P) 151 x 100 x 65 mm Peso (kg) 2,0 (tolerância de ± 4%) Garantia de 12 meses. Igual ou superior a marca e modelo de referência: Intelbras XB 1270.	UN	4
BATERIA E CARREGADOR DE SLOT DUPLO O pacote de 2 baterias de reposição np-fw50 são 100% compatíveis com a bateria de íon de lítio Sony NP-FW50; Altura do Produto aproximadamente (cm): 0,030; Largura aproximadamente (cm): 0,110; Comprimento (cm): 0,170; Peso do produto (kg): 0,21. Igual ou superior a marca e modelo de referência: K&F Concept/NP-FW50.	UN	4
SWITCHER 4 PORTAS – Tipo de placa de captura de vídeo Externa; Portas de entrada 4; Portas de saída 1; Resolução máxima de saída 1080 p; Sistemas operacionais; compatíveis mac OS e windows 10; Taxa de quadros 60 fps. Igual ou superior a marca e modelo de referência: BLACKMAGIC/ATEM MINI PRO	UN	1
REFLETOR COB SLIM 4X50 200W BQ+BF COM BANDOOR. Equipamento de iluminação profissional com LED COB nas cores branco quente e branco frio (3200K–5600K), potência total de 200W e tensão AC 110–240V, 50/60Hz. Possui modos de operação DMX512, Mestre/Escravo, Automático e Som, com 2 ou 6 canais DMX. Conta com display LED, dimmer de 0–100%, estrobo de 0–30Hz, grau de proteção IP20 e estrutura em alumínio com bandoor. Dimensões 22,8 x 22,8 x 10,9 cm, peso 4,28 kg. Indicado para uso em eventos, estúdios, auditórios e teatros. Igual ou superior a marca e modelo de referência: SHOWTECH ST-COB001	UN	8
CABO DISPLAYPORT PARA HDMI 4K 2MTS – cor preto; comprimento do cabo: 2m; quantidade de conectores de entrada: 1 e de saída: 1; gênero do conector de entrada e saída macho. Material de revestimento do conector: ouro. Igual ou superior a marca e modelo de referência: UGREEN/ DP101	UN	2
CABO FLEXÍVEL PP, 2 X 1.5 MM, PRETO, 300/500V, ROLO C/ 10 M.	METROS	770
CABO FLEXÍVEL PP – Bitola: 3x1,50mm; Potência máx: 3.300W; Tensão máx: 500V; Condutor interno: Cobre; Revestimento: PVC; Cor: Preto. ROLO COM 10 METROS	METROS	220
CABO FLEXIVEL DE POTENCIA 3 X 2,50 MM2 PRETO - 0,6/1KV CONTROLLER – Cor: Preto; Comprimento: Metro; Versão: 500 V; Equipamento: Caixas Acústicas, Equipamentos de Áudio Profissional e Energia AC; Condutor: 100% Cobre nu OFHC (Oxygen Free High Conductivity); Bitola do condutor: 13AWG; Isolamento do condutor: PVC flexível; Secção do condutor: 3x2,50mm ² ; Diâmetro do cabo: 10mm; Revestimento do cabo: PVC flexível. ROLO COM 10 METROS	METROS	100
CABO HDMI 2.0 – Cabo HDMI 2.0 4K 1,8m. Igual ou superior a marca e modelo de referência: FORTREK /HD202	UN	3



CABO HDMI 2.0 4K 3M – Comprimento: 3 metros; Condutor: Cobre; Conector: Dourado; Cor: Preto; Tipo: HDMI X HDMI. Igual ou superior a marca e modelo de referência: FORTREK /HD203	UN	8
CABO HDMI 2.0 4K 5M capacidade de reproduzir imagens em alta definição, FULL HD e 4K, comprimento de 5m. . Igual ou superior a marca e modelo de referência: FORTREK HD205.	UN	2
CABO HDMI FIBRA ÓPTICA 4K – Tipo: Cabo HDMI para HDMI; Resolução: 4k (3840 x 2160 px); Largura da Banda: até 18.2Gbps; Conexões: HDMI macho x HDMI macho; Conectores: Banhados à ouro; Material: Fibra Óptica; Diâmetro: 4.8mm; Encapsulamento: PVC; Comprimento: 30 Metros; cor preto. Igual ou superior a marca e modelo de referência: FORTREK/FK 783C.	UN	6
Cabo HDMI 4K Ultra HD 3m	UN	4
Cabo HDMI 4K Ultra HD 5m	UN	1
CABO HDMI FIBRA OPT 10M Tipo: Cabo HDMI para HDMI; Resolução: 4k (3840 x 2160 px); Largura da Banda: até 18.2Gbps; Conexões: HDMI macho x HDMI macho; Conectores: Banhados à ouro; Material: Fibra Óptica; Diâmetro: 4.8mm; Encapsulamento: PVC; Comprimento: 10 Metros; Cor: Preto. Igual ou superior a marca e modelo de referência: FORTREK/FK781C	UN	4
CABO HDMI FIBRA ÓPTICA 4K – Cor: Preto; Comprimento: 20m; Tipo: Cabo HDMI para HDMI; Resolução: 4k (3840 x 2160 px); Largura da Banda: até 18.2Gbps; Conexões: HDMI macho x HDMI macho; Conectores: Banhados à ouro; Material: Fibra Óptica; Diâmetro: 4.8mm; Encapsulamento: PVC; Comprimento: 20 Metros. Igual ou superior a marca e modelo de referência: FORTREK/FK 782C	UN	2
CABO HDMI FIBRA ÓPTICA 4K – cor: preto; conector: hdmi, possuir 40 metros de comprimento. Igual ou superior a marca e modelo de referência: fortrek/ fk784c	UN	2
CABO HDMI MINI HDMI PARA HDMI 2.0 19 PINOS 25 METROS – Diâmetro do cabo 1,6cm; tamanho AWG 22; quantidade de conectores de entrada 1 e de saída 1; conectores de entrada e saída sendo HDMI 2.1, Entrada e saída Macho; comprimento do cabo de 25m; cor preto. Igual ou superior a marca Cirilio Cabos.	UN	4
CABO DE REDE CAT5e – Cor: Azul; Comprimento: 305 metros; Registro na Anatel: 02082-14-05606; Cor: Azul; Conteúdo da embalagem:- Cabo De Rede Lan Expert Turbo Link Cat5e Utp Azul 4 Pares Caixa; 305mt; Altura Real 20; Largura Real 20; Profundidade Real 20; Peso Real 10000. Igual ou superior a marca e modelo de referência: Lan Expert/Turbo Link C5ETB-BL.	CX	7
Cabo LAN CAT.6.	METROS	80
Cabo para Microfone 2x030mm Preto. Igual ou superior a marca e modelo de referência: Mancini.	metros	530
Cabo Storm Fibra Ótica Áudio 2,2mm 2m. Igual ou superior a marca e modelo: Hayamax.	UN	3
CABO USB TIPO C 3.0 PARA USB 5GBPS 2MTS – Conector de entrada USAB A macho; conector de Saída USB Tipo C Macho; cor preto;	UN	2



comprimento do cabo: 2m; Versão da entrada USB 3.0. Igual ou superior a marca e modelo: UGREEN		
CABO DE 4 VIAS 4X50 100% COBRE ROLO COM 200MTS – Diâmetro Nominal do Condutor: 0,5mm; Diâmetro Nominal de Isolação: 0,9mm; Diâmetro Externo Nominal: 2,8mm; Cabo com 4 vias coloridas (para identificação); Na cor branco	ROLO	8
CABO AUDIO E VIDEO CONECTOR 1P2/RCA2 3,0MT – Tipo: Cabos de áudio; Cor: Preto; Conector: 1 P2 (Estéreo) x 2 RCA (Macho); Condutor: 26 AWG; Condutor interno: 2x1x0,14mm ² ; Revestimento: PVC 4x8mm.	UN	6
CAIXA ACUSTICA PRETA – Gabinete injetado em ABS com suporte para fixação; resistente a água (IP64); 2 vias com divisor de frequência interno; Alto falante: 6,5"; Potência: 70 watts RMS; Impedância: 8 ohms; Sensibilidade: 91 dB; Resposta de Frequência: 70Hz-20KHz; Cor: Branca ou Preta; Peso: 3,500 Kg. Igual ou superior a marca e modelo de referência: SOUNDVOICE/OUTDOOR OT65P	UN	20
Caixa (PRETA), potência máxima RMS de 150W, composta por 1 alto-falante de 8" e 1 tweeter Mylar de 1", potência admissível de 120W (120W + 30W), sensibilidade de 93 dB, impedância de 8 ohms, resposta de frequência de 55 Hz a 17 kHz, tipo caixa passiva, compatível com suporte de fixação ou pedestal, com dimensões de 42,0 cm de altura, 27,0 cm de largura, 23,5 cm de profundidade. Igual ou superior a marca e modelo de referência: Oneal/OB-408V.	UN	12
Caixa (branca), potência máxima RMS de 150W, composta por 1 alto-falante de 8" e 1 tweeter Mylar de 1", potência admissível de 120W (120W + 30W), sensibilidade de 93 dB, impedância de 8 ohms, resposta de frequência de 55 Hz a 17 kHz, tipo caixa passiva, compatível com suporte de fixação ou pedestal, com dimensões de 42,0 cm de altura, 27,0 cm de largura, 23,5 cm de profundidade. Igual ou superior a marca e modelo de referência: Oneal/OB-408V.	UN	12
Caixa Zincada 4x2.	UN	60
CAIXA SOM ATIVA 10" 1400W– Tipo de sistema: Alto-falante ativo de 10" de 2 vias, Bass reflex; Classificação de potência: pico de 1400 W, 700 W contínuo; SPL máximo (1M) (pico): 129 dB SPL; LF Driver: 10" HH projetado driver médio baixo profissional com cone reforçado com vidro importado; Driver HF: Driver de compressão de 1"; Cobertura: 90°H X 60°V; Frequência de cruzamento: 2,5 KHz; Cor: Preto; Potência: 1400w; Bivolt; Resposta Frequência: 48Hz-20KHz. Igual ou superior a marca e modelo de referência: HH/TRE-1001	UN	6
CANALETA RECORT 30 X 50 MM COR CINZA – Referência Hd-3P; Modelo Recorte aberto; Dimensões (AxLxP) 30x50mm; (GY) 2000 mm X 31.0 mm em PVC. Igual ou superior a marca e modelo de referência: HELLEMAN	UN	150
CARTAO DE MEMORIA 64GB– Capacidade de Armazenamento: 64GB; Velocidade de Leitura: até 200 MB/s; Velocidade de Gravação: de 30 a 90 Mb/S (depende do aparelho); Classe de Velocidade UHS: U3; Classe de Velocidade de vídeo: V30; Classe de Velocidade: 10;	UN	4



Durabilidade: À prova de choque, temperaturas extremas, à prova d'água, à prova de raios-X.		
<p>CENTRAL DE ALARME – Tensão de alimentação Fonte chaveada Full Range 90 a 265 VAC (automático) Consumo em standby (127 V) 2 Wh Consumo em standby (220 V) 2 Wh Consumo em operação (127 / 220 V) Varia de acordo com o consumo dos acessórios ligados a saída AUXILIAR e a saída de SIRENE. Temperatura de operação -10 a 50 °C, umidade relativa do ar até 90% Corrente / Tensão da saída auxiliar 1,2 A / 14,5 VDC Supervisão contra corte e curto-circuito na sirene Sim, necessário resistor de 2K2 Ω Corrente de saída de sirene 1 A com bateria de gel selada (7 A/h /12 V), 400 mA sem bateria Carregador de bateria Carregador inteligente Número de PGM na placa 3, chaveada negativo 50 mA / 12 VDC Buffer de eventos 256 eventos com data e hora Memória para dispositivo sem fio 128 dispositivos, necessário XAR 4000 SMART Número de dispositivos no barramento BUS 4 teclados e 4 receptores XAR 4000 SMART Supervisão e proteção do barramento BUS Sim Distância máxima entre a central e os dispositivos BUS 100 m, bitola do cabo 10 x 26 AWG Peso 1068g Dimensão 84 x 290 x 273 mm; Número de zonas com fio Máximo de 64 (com 4 teclados e 6 expansores de zonas) Número de zonas na placa 8 no modo duplicado Número de zonas por teclado 2 Resistor instalação de zonas Zona alta 3K9 Ω, zona baixa 2K2 Ω, resistor final de linha 2K2 Ω (incluso) Resistencia máxima de cabeamento de zona 100 Ω por zona Número de zonas sem fio 48, Necessário XAR 4000 SMART; Número memória para discagem 8 com 20 dígitos cada (2 empresa de monitoramento 1 Download/upload 5 pessoais) Modo de discagem DTMF Homologado Anatel Detecção de corte de linha telefônica Sim, necessária programação Protocolo de comunicação Contact ID Proteção de entrada de linha telefônica Protetor a Gás e PTC Teste periódico Programável em horas ou agendada por horário Software para download e upload plataforma windows Sim, gratuito (www.intelbras.com.br). Necessário modem padrão V.21 compatível: US Robotcs, Motorola, Lucent e Age-re; Número de memória para envio de eventos via IP 2 destinos, fixos ou dinâmicos Base de velocidade 0/10Mbps Base do protocolo TCP/IP Consumo de banda < 1 KB por evento Teste periódico Programado em minutos. Mínimo de 1 minuto Software para download e upload plataforma windows Sim, gratuito (www.intelbras.com.br). Necessário conexão com internet banda larga e porta 9010 liberada; Frequência de operação do módulo Modulação quad-band (800, 1800 e 1900 MHz) 2G Número de SIM cards 2, modulo desbloqueado Ganho da Antena 0 dBi Número de destinos via GSM 2 IPs Teste periódico programado em minutos. Mínimo 1 minuto. Igual ou superior a marca e modelo de referência: INTELBRAS /AMT 4010</p>	UN	1
CONECTOR P2 3,5MM FEMEA – cor prateado; kit com 5 unidades; Tipo de conector RCA; gênero do conector Fêmea; material de	KIT	5



revestimento Metal. Igual ou superior a marca e modelo de referência: WIRECONEX		
PLUG XLR FEMEA FL BK. Igual ou superior a marca e modelo de referência: WIRECONEX/1003	UN	114
Conector XLR Macho p/ Cabo 3P Mic. Igual ou superior a marca e modelo de referência: Wireconex	UN	114
CONECTOR DE LINHA -P10 TRS COM MOLA Solda fácil; Profissional; Plug com ótimo acabamento e resistência. Recursos: Design clássico com rebaixo no plug conector para usar em celular mesmo com capinha; Invólucro de liga de zinco resistente; Patente protegida. Dados Técnicos: Corpo: Liga de zinco fundido; Isolamento: PA66 30% GR; Contato: Latão; Chapeamento de contatos: Níquel. Igual ou superior a marca e modelo de referência: ROXTONE	UN	12
Conector de Áudio P10 ST. Igual ou superior a marca e modelo de referência: Soundking	UN	16
PLUG SPEAKON 4P LINHA – Tipo de conector: Speakon macho de linha; Polos: 4; Produto Novo; Igual ou superior a marca e modelo de referência: SOUNDKING	UN	12
CONVERSOR DE ÁUDIO ANALÓGICO P/ DIGITAL TSA -- Converte sinal de áudio digital para analógico (2RCA); Entradas de áudio: Coaxial e Toslink; Saída de áudio: 2x RCA; Alimentação: 5VDC (acompanha fonte); Taxa de amostragem de até 96Khz.	UN	3
Conversor Áudio Digital p/ Analógico Estéreo	un	2
CURVA ELETRODUTO ZINCADO 90º 3/4" – galvanizada. Diâmetro de 3/4 polegada e 90 Graus.	UN	60
CÂMERA ANALÓGICA DS 2CE 10D DOT LFL 2.8 CKD Igual ou superior a marca e modelo de referência: HIKVISION	UN	12
CÂMERA DS 2 CE76DOT LPFS 2.8MM DOME – Câmera Sensor de imagem 2 MP CMOS; Resolução máx.1920 (H) × 1080 (V) Iluminação mínima 0.001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with white light Tempo do obturador PAL: 1/25 s to 1/50,000 s;NTSC: 1/30 s to 1/50,000 s Ajuste de Ângulo Pan: 0° to 360°, Tilt: 0° to 90°, Rotation: 0° to 360° Sistema de sinal PAL/NTSC Lentes Tipo de lente 2.8 mm, 3.6 mm, 6 mm fixed focal lens Focal Length & FOV 2.8 mm, horizontal FOV: 98°, vertical FOV: 51°, diagonal FOV: 115° 3.6 mm, horizontal FOV: 76°, vertical FOV: 41°, diagonal FOV: 90°; 6 mm, horizontal FOV: 50°, vertical FOV: 27°, diagonal FOV: 58°; Montagem da lente M12 luminador Tipo de luz suplementar White Light Faixa de luz suplementar White Light Distance: Up to 20 m Luz complementar inteligente Yes Imagem Interruptor de parâmetros de imagem STD/HIGH-SAT/HIGHLIGHT Image Settings Brightness;Mirror;Sharpness;Anti-Banding;AGC Taxa de quadros TVI: 1080p@25fps/30fps CVI: 1080p@25fps/30fps AHD: 1080p@25fps/30fps CVBS: PAL/NTSC Modo dia/noite Color Ampla Faixa Dinâmica (WDR) Digital WDR Aprimoramento da imagem BLC;HLC;Global Redução de ruídos 3D DNR/2D DNR Balanço de branco Auto/Manual Interface Saída de vídeo Switchable TVI/AHD/CVI/CVBS Alarme Solid Light Alarm (White Light) Geral Alimentação 12 VDC ±		



<p>25% Max. 2.4 W Material Plastic Dimensões 161.1 mm × 70 mm × 70 mm (6.34" × 2.76" × 2.76") Peso Approx. 229 g (0.50 lb) Operating Condition -40°C to 60°C (-40°F to 140°F), Humidity: 90% or less (non-condensing) Comunicação Idioma: Português Proteção: IP67 Igual ou superior a marca e modelo de referência: HIKVISION</p>	UN	18
<p>CÂMERA – cor preto; processador de imagem igual ou superior ao BIONZ X; formatos de imagem SPEG, RAW, RAW+SPEG; formato do vídeo MP4, deve ter função de transmissão ao vivo e função de gravação de vídeo; zoom óptico de 2x e zoom digital de 8x; tipos de cartão de memória compatível: Memory Stick Pro Duo, Memory Stick Pro-HG Duo, Memory Stick Micro (M2), SD, SDHC UHS-I, SDXC UHSI, Micro-SD, Micro-SDHC, Micro-SDXC; bateria com composição Íon de lítio (Li-ion), tipo de bateria NP-FW50; Modos de autofoco Automático, Simple, Contínuo; distância focal de 24 – 75mm; deve ter foco manual e autofoco; com flash integrado; largura aproximada de 11,52 cm, altura aproximada de 6,42 cm, profundidade aproximada de 4,48cm e peso aproximado de 343g. Sensor óptico igual ou superior ao CMOS, tendo um tamanho aproximado de 23.5 mm x 15.6 mm; resolução da imagem da câmera de aproximadamente 24,2 Mpx; tamanho da tela de 3", sensibilidade ISO 50-51200, resolução do vídeo 4k; deve ter conectividade com Bluetooth, Wi-Fi; Resoluções do vídeo 2160 px x 3840 px, 1080 px x 1920 px; Autotemporizador 2 s, 5 s, 10 s; tela tátil; Com cancelamento de ruído e com obturador remoto; Abertura máxima da lente f/3.5-5.6; Lentes incluídas; Distâncias focais da lente f=16-50 mm; Tipos de distância focal da lente Grande angular; Incluir lente intercambiável; com função de lente intercambiável; Quantidade de lentes incluídas 1 Velocidade mínima do obturador 30 s; Velocidade máxima do obturador 1/4000 s. Igual ou superior a marca e modelo de referência: SONY ALPHA ZV-E10</p>	UN	4
<p>DVR – quantidade de canais: 32; quantidade de hd suportado: 1 sata; compressão de vídeo: h265+; resolução da imagem: 1080p; quantidade de poe: 4 portas; analíticos: não possui dimensão do produto a / p / l : 45.0mm / 242.0mm / 315.0mm; modelo: ids-7232hghi-m2/xt; Saída HDMI em até 4K, além de VGA, CVBS e reprodução simultânea em 16 canais; Áudio Integrado: Entrada de áudio via RCA e canais coaxiais, além de suporte a áudio bidirecional. Especificações Técnicas Principais: Entradas de Vídeo Analógico: 32 canais BNC Entradas de Câmeras IP: Até 40 canais (resolução de até 6MP) Saída HDMI: 4K a 30Hz Compressão de Vídeo: H.265 Pro+/H.265/H.264+; Capacidade de Decodificação: Até 24 canais em 1080p@30fps; Armazenamento: 2x SATA até 12TB cada; Conectividade de Rede: 1 porta RJ45 Gigabit, suporte a até 128 conexões remotas; Alimentação: 12VDC, consumo 60W; Dimensões: 384 × 313 × 52 mm; Peso: 2,1 kg. Garantia com o fabricante: 1 ano.</p>	UN	1



Igual ou superior a marca e modelo de referência: Hikvision/ids-7232hqhi-m2/xt		
DESKTOP GAMER 32GB RAM PLACA 4060 – Intel® Core™ Ultra 7 265 (20-core, cache de 66MB, 1.8GHz to 5.3GHz); Windows 11 Home; recomenda o Windows 11 Pro para empresas); NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 8GB GDDR6; 32GB DDR5 (2x16GB) 5200MT/s; expansível até 64GB; SSD de 1TB PCIe NVMe M.2 Chassis 460W Grafite. Igual ou superior a marca e modelo de referência: DELL /XPS	UN	1
Disco Rígido 3TB SSD 3.5 SATA III – capacidade de 3 TB, tipo de armazenamento de disco: HDD; dados de cache 256MB; consumo energético do disco rígido e SSD de 0.25W espera e cessação; .5W inativo, 3.7W ativo; velocidade de rotação de 5.400 rpm; fator de forma do disco rígido e SSD 3.5*, tendo aproximadamente Largura de 10,19cm; Altura 14,7cm; Profundidade de 2,02cm e peso 490g. Igual ou superior a marca Seagate.	UN	1
EMENDA HDMI FÊMEA 8KHD – Modelo: Emenda HDMI 2.1 - Blindagem especial; Entrada: HDMI 2.1 Fêmea; Saída: HDMI 2.1 Fêmea; Cor: Preto e Prata; Pontas Gold: garantem melhor qualidade e maior durabilidade;Peso: 0,010 kg. 8KHD	UN	4
ESPUMA ACUSTICA - 625 X 625 COM TRATAMENTO ANTICHAMA COR BRANCA COM– Espuma Acústica de Superfície Lisa; Medidas da placa: 62,5 Larg. x 62,5 Comp (cm); Fabricado em Espuma de poliuretano poliéter expandida; Material auto-extinguível, atende NBR 9178 (v= 0mm/min) e NBR 9442 – Classe B; Produto atóxico e antialérgico: Não solta fibras; Densidade conforme norma NBR 8537: 30 kg/m³; Densidade de fumaça aceitável (Dm = 226) conforme norma ASTM E662-86; Laudo: IPT e Corpo de Bombeiros/SP (produtos com pintura); Placas flexíveis: Permite recortes e se ajustam em cantos; fácil instalação: Não requer mão-de-obra especializada; Fácil limpeza: Não prolifera fungos/bactérias; Aplicável em qualquer superfície plana; Peso da placa: 400 gramas. Igual ou superior a marca e modelo de referência: VIBRASON	UN	416
EXTENSOR HDMI 3D C\ SINAL DE CONT. REMOTO. 60 METROS VIA CABO DE REDE UTP CAT5E/6	UN	1
Fita Isolante 20M.	ROLO	9
Fita Isolante Antichama PVC 20M.	ROLO	4
Mesa De Som Digital Console de mixagem: digital; Feito em metal; Pode ser conectado por Bluetooth/USB; Possui equalizador; Software incluído; Tipo da alimentação: corrente elétrica; Consumo de energia: 10W; Mistura de som com um resultado único. Igual ou superior a marca e modelo de referência: BEHRINGER/FLOW 8	UN	1
Fone de ouvido intra-auricular (in-ear) com cabo de 1,20 m, sensibilidade mínima de 115 dB SPL/mW, impedância compatível com smartphones e aparelhos de áudio, resposta de frequência ampla (idealmente de 20 Hz a 20 kHz ou melhor), driver(s) de alta qualidade, conector jack de 3,5 mm (preferencialmente banhado a ouro) e	UN	2



construção robusta, que ofereça desempenho igual ou superior ao modelo de referência Dylan DE-635.		
FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA C/ BATERIA – tensão de entrada 90 a 240 Vac; tensão de saída 14,4 Vdc; corrente máxima de saída 2ª; Potência/Carga Nominal 28,8W; com saída NA para fechadura eletromagnética; saída temporizada 1,5,15,30 e 60 segundos; deve ter saída auxiliar para equipamentos de controle de acesso; carregador chaveado; consumo de 10W; conter proteção contra curto-circuito, sobrecarga e inversão de polaridade da bateria, cor branco; dimensão (L x A x P) 210 x 270 x 95mm. Igual ou superior a marca e modelo de referência: INTELBRAS/FA1220 S	UN	3
FONE DE OUVIDO HEADPHONE FECHADO COM BLUETOOTH – Largura de banda da frequência de áudio (Hz) – 15 - 28000; Comprimento do cabo (m) 1.2 & 3; Tamanho do driver (mm) 50; Duração máxima da bateria (horas) 28; Impedância nominal (Ω) 32; Sensibilidade (dB SPL/V @ 1 kHz) 114; Especificações de Áudio; Largura de banda da frequência de áudio 15 - 28000 Hz Dimensões; Peso (g) 215; Peso (oz) 7.6. Igual ou superior a marca e modelo de referência: AKG/K361	UN	5
Sistema de transmissão de vídeo Especificações Transmissor Receptor Porta Entrada CC: soquete central de 2,0 mm Entrada HDMI: HDMI 1.4b Entrada SDI: Loopout SDI SDI 3G: 3G SDI USB tipo C: OTG USB 2.0 Antena: macho SMA Entrada CC: soquete central de 2,0 mm Saída HDMI: HDMI 1.4b x 2 Saída SDI: SDI 3G x 2 USB tipo C: OTG USB 2.0 Antena: SMA macho Porta Ethernet: RJ45,100 Mbps Alimentação Faixa de tensão da bateria NP-F: 6,8 – 8,4 V Faixa de tensão CC: 6-16 V Faixa tensão da bateria montagem V: 11,8 – 16,8V Faixa de tensão CC: 6-16 V Consumo de energia <10W<11W Peso líquido 210g-440gDimensões (C x L x A) 114,8 x 69 x 35,5mm (4,5 x 2,7 x 1,4") 142 x 87,2 x 33,2mm (5,6 x 3,4 x 1,3") Frequência de operação 5,15 – 5,85 Ghz 5,15 – 5,85 Ghz Potência de transmissão < 23 dBm /Sensibilidade do receptor		



<p>/-90 dBm Latência ≥33 ms ≥33 ms Largura de banda 40-MHz;40 MHz Formato de entrada/saída Entrada HDMI/SDI, Loopout SDI 720p/59,94/60 1080i50/590,94/60 1080p23,98/25/29,97/30 1080p50/59,94/60 Saída HDMI/SDI 720p50/59,94/60 1080i50/59,94/60 1080p23,98/24/25/29,97/30 1080p50/59,94/60. . Igual ou superior a marca e modelo de referência: HOLLYLAND COSMO C2</p>	UN	2
<p>Sistema de Transmissão - 2x transmissores com microfones Omni integrados - Receptores para montagem em câmera e plug-in - Clip-on, fator de forma compacto - Distância de transmissão de até 1000' - Som Hi-Fi de 48 kHz e 24 bits - Cancelamento de ruído ambiental - Indicadores LED, baterias integradas - Controle de aplicativos iOS/Android - Estojo de carregamento incluído. Igual ou superior a marca e modelo de referência: HOLLYLAND</p>	UN	2
<p>SOUNDBAR BLUETOOTH – Sistema de som; 7.1.4 canais; Fonte de alimentação; 100 a 240 V CA, ~ 50/60 Hz; Consumo de energia em modo de espera da rede < 2,0 W; Temperatura de operação; 0 °C a 45 °C Especificações de Áudio; Potência de saída do alto-falante (Total RMS @THD 1%); 440 W RMS; Potência de saída da barra de som (Total RMS @THD 1%); 220 W RMS; Potência de saída do alto-falante surround (máx. @THD 1%); 2x 35 W RMS; Potência de saída do subwoofer (RMS @THD 1%) 150 W RMS; Transdutor da barra de som; 5 drivers racetrak de 46x90 mm, 3 tweeters de 0,75 pol. (20 mm), 2 drivers de 2,75 pol. (70 mm) de alcance total com saída de som voltada para cima; Transdutor de alto-falante surround Tweeters de 0,75 pol. (20 mm), drivers de alcance total com saída de som voltada para cima de 2,75 pol. (70 mm) Transdutor do subwoofer 10 pol. (260 mm) Resposta de frequência 33 Hz - 20kHz (-6 dB) Entradas de áudio 1 óptica, Bluetooth, USB (a reprodução USB está disponível na versão dos EUA. Em outras versões, o USB é apenas para serviço.); Dimensões: Dimensões totais da barra de som (L x A x P) 1.194 x 56 x 125 mm/47 x 2,2 x 4,9 pol. Dimensões da barra de som principal (L x A x P) 884 x 56 x 125 mm/34,8 x 2,2 x 4,9 pol. Dimensões do alto-falante surround removível (cada) (L x A x P) 155 x 56 x 125 mm / 6,1 x 2,2 x 4,9 pol. Dimensões do subwoofer (L x A x P) 305 x 440,4 x 305 mm / 12 x 17,3 x 12 pol. Peso da barra de som3,7</p>		



<p>kg/8,2 lb. Peso do alto-falante surround removível (cada) 1,4 kg/3,1 lb Peso do subwoofer 10 kg/22 lb. Dimensões da embalagem (L x A x P) 1.000 x 375 x 475 mm / 39,4 x 14,8 x 18,7 pol. Peso da embalagem 19,4 kg/42,7 lb) Especificações de Controle e Conexão Entrada USB Tipo A Classificação do USB 5 V CC, 0,5 A Formato de arquivo compatível MP3; Codec MP3; MPEG 1 Camada 2/3, MPEG 2 Camada 3, MPEG 2.5 Camada 3; Taxa de amostragem MP3; 16 - 48 kHz Taxa de bits de MP3; 80 - 320 kpbs; Versão do Bluetooth 5.0 Perfil do Bluetooth A2DP 1.2, AVRCP 1.5 Alcance de frequência do transmissor Bluetooth 2.400 MHz – 2.483,5 MHz Potência do transmissor Bluetooth < 15 dBm (EIRP); Rede Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax (2,4 GHz/5 GHz) Faixa de frequência do transmissor Wi-Fi de 2,4 G Faixa de frequência do transmissor Wi-Fi de 2,4 G 11 canais; Europa e outras regiões 2.412 – 2.472 MHz (Banda ISM 2,4 GHz; EUA Potência do transmissor Wi-Fi 2,4 G < 20 dBm (EIRP) Faixa de frequência do transmissor Wi-Fi 5G 5,15 - 5,35 GHz, 5,470-5,725 GHz, 5,725 - 5,825 GHz Potência do transmissor Wi-Fi 5 G 5.15 - 5,25 GHz < 23 dBm, 5,25 - 5,35 GHz e 5,47 - 5,725 GHz < 20 dBm, 5,725 - 5,825 GHz < 14 dBm (EIRP) Faixa de frequência sem fios de 2,4 G 2.406 – 2.474 MHz Potência sem fio de 2,4 G < 10 dBm (EIRP); Bateria Bateria de lítio 3,635V, 3283 mAh Video Specifications Entrada de vídeo HDMI 3 Saída de vídeo HDMI (com canal de retorno de áudio aprimorado, eARC) 1 Versão HDMI HDCP 2.3 Compatibilidade HDR HDR10, Dolby Vision. Igual ou superior a marca e modelo de referência: JBL/BAR 1000</p>	UN	3
<p>KIT PORCA GAIOLA (04 UNIDADES) – Kit Porca-Gaiola Rack Padrão 19" 04 Parafusos e 04 Porcas. Kit utilizado para a fixação de acessórios em seus respectivos racks. A porca deve ser feita de aço SAE 1006 e gaiola de aço SAE 1070. Igual ou superior a marca e modelo de referência: MAX ELETRON/ 3853</p>	UN	13
<p>LENTE 16MM F1.4 DC DN compatível P/ SONY – Distância focal 16mm (equivalente a 35mm; 24mm); abertura máxima f/1.4; montagem de lente Sony E; Cobertura do formato da lente APS-C; Tipo de foco automático; estabilização de imagem não; Tamanho do filtro 67mm (Frente)compatível com câmera. Igual ou superior a marca e modelo de referência:SIGMA</p>	UN	1
<p>LENTE E PZ 18-105MM LINHA ALPHA – MONTAGEM: Montagem E da Sony FORMATO: APS-C DISTÂNCIA FOCAL (MM) 18-105 mm DISTÂNCIA FOCAL EQUIVALENTE A 35 MM (APS-C) 27-157,5 mm GRUPOS/ELEMENTOS DE LENTE: 12/16 ÂNGULO DE VISÃO (APS-C) 76°–15° ABERTURA MÁXIMA (F) 4 ABERTURA MÍNIMA (F) 22 LÂMINAS DE ABERTURA: 7 ABERTURA CIRCULAR: Sim</p>		



DISTANCIA MÍNIMA DO FOCO: 0,45 (grande angular) - 0,95 m (teleobjetiva) (1,48 (grande angular) - 3,12 pés (teleobjetiva)) TAXA DE AMPLIAÇÃO MÁXIMA (X) 0,11x DIÂMETRO DO FILTRO (MM) 72 mm ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM (STEADYSHOT) SteadyShot óptico SISTEMA DE ZOOM: Zoom potente Tamanho e peso DIMENSÕES (L X A X P) 78 x 110 mm (3-1/8 x 4-3/8 pol) PESO: 427 g (15,1 oz). Igual ou superior a marca e modelo de referência: SONY/ Selp18105G	UN	3
LOUSA DIGITAL – Especificações: Área ativa: 1653×931 mm (75" diagonal); Dimensões externas: 1706×1012×118 mm; Suporte VESA:600×400 mm; Material: metal e alumínio (preto); Tecnologia: Infra-vermelho 20 toques; Resolução / Brilho: 4k / 350 nits; Anti Reflexo: sim; Áudio: 2 alto-falantes de 10W; Entradas: HDMI, USB Touch, USB Mídia; Compatível: Windows 7/8/10/11 - MAC e Linux; Sistema operacional embarcado: Android 13.0 (Aplicativos: Whiteboard / Browser / Espelhamento); Pronto para módulo OPS; Suporte de parede incluso; Consumo máximo: 225W; Alimentação: Bivolt; Itens inclusos: 2 ponteiras, cabo de energia, controle remoto, QR Code com instruções. Igual ou superior a marca e modelo de referência: QUALIPIX DX 75	UN	1
LUVA ELETRODUTO ZINCADO 3/4"– Luva Zincada Eletroliticamente NBR 13057. Rosca NBR 8133. Código do Fabricante: LUVZNC0011; Produto: Luva para Eletroduto; Diâmetro Nominal: 3/4" - 15 DN; Diâmetro Externo: 24 mm. Comprimento: 25 mm. Espessura do Revestimento: 5 micra. Igual ou superior a marca e modelo de referência: GFC	UN	170
MEDUSA 12 VIAS WIRECONEX C/ CONECTORES – Painel em metal com 12 conectores XLR; Prensa cabo de Nylon 3/4" (cabos de 13,00 - 18,00 mm); Pintura Epóxi preta; Sistema de fechamento com parafusos M4; Conectores WC823 - Conectores XLR Fêmea painel, 3 polos metal; Peso aproximado de: 1,050 Kg; Dimensões em mm (AxLxP): 290,94 x 129,54 x 58,90; Norma Técnica: IEC 60297 e Classe de Proteção: IP52. Igual ou superior a marca e modelo de referência: WIRECONEX	UN	1
MEDUSA 20 1SN - PAINEL 20 FURAÇÕES C/ CONECTORES – Painel 20 furações XLR com conectores com 1 prensa cabo de Nylon. Igual ou superior a marca e modelo de referência: WIRECONEX	UN	1
Refletor 54 LEDs 5W 8 Canais – MATERIAL: ABS; Potência: 5W; Canais DMX: 8; LEDs: 12 vermelhos, 18 verdes, 18 azuis e 6 brancos; Modos: Master, Slave, Ativação Sonora, Automático; Tensão: Bivolt; Peso aproximadamente: 2,23 kg. Igual ou superior a marca e modelo de referência:PLS/Mega Par 54 RGBW V2, OBS; MÊSMO ITEM DO 10	UN	6



MESA CONTROLADORA DMX – Mesa de iluminação; 30 bancos com 8 cenas programáveis; Tensão Elétrica: Bivolt; Tipo de Controle: DMX 192 Canais; 8 Faders; Display LED; Fonte 9/12 v; Bivolt; Dimensões (A x L x P): 4 x 48,1 x 13,3 cm; Peso: 1,55 Kg. Igual ou superior a marca e modelo de referência: Dreamer/CD01	UN	1
MESA DE SOM DIGITAL – Altura 110mm (4,3"); Largura 177 mm (7,0"); Comprimento 483 mm (19,0"); Peso 3,61 kg (7,9 lb); Mixer digital controlado por tablet/PC/smartphone; Wi-Fi integrado; Compatibilidade entre plataformas com dispositivos iOS, Android, Windows, Mac OS e Linux; deve suportar até 10 dispositivos de controle (tablets, telefones, PCs) simultaneamente; Equalizador paramétrico de 4 bandas, filtro passa-altas, compressor, de-esser e gate de ruído nos canais de entrada; Equalizador gráfico de 31 bandas, Noise Gate e compressor em todas as saídas; Analisador de frequência em tempo real (RTA) em entradas e saídas; 3 processadores de efeitos Lexicon® FX dedicados: Reverb, Delay e Chorus. Igual ou superior a marca e modelo de referência: SOUNDRAFT/UI-16	UN	4
MESA DIGITAL – Grave e mixe com o calor de 20 pré-amplificadores; compressão dbx e processamento de reverberação e delay icônico do Lexicon; 2 canais de modelagem de amplificador de guitarra DigiTech; 24 entradas simultâneas (10 combo ¼" TRS/XLR, 10 XLR, 2 nível de linha, 2 digitais); Equalizador paramétrico de 4 bandas, filtro passa-alta, compressor, de-esser e noise gate nos canais de entrada; Equalizador gráfico de 31 bandas, noise gate, compressor e supressão automática de feedback dbx® AFS2 em todas as saídas; Analisador de frequência em tempo real (RTA) em entradas e saídas; Compatível com DAWs Mac/PC e outros softwares de música; Compatível com o aplicativo e sistema Harman Connected PA para configuração e controle mais fáceis; Design de montagem em rack 4U. Igual ou superior a marca e modelo de referência: SOUNDRAFT/ UI24R	UN	1
MICROFONE DINÂMICO C/ CHAVE LIGA/DESLIGA CHAMPANHE – Microfone dinâmico cardióide; Chave liga e desliga com trava; Impedância: 250 Ohms; Resposta de frequência de áudio: 48 – 18 Khz. Igual ou superior a marca e modelo de referência: DYLAN dls-8	UN	1
Microfone Sem Fio com 2 bastões – Faixa de frequência: 40% 540 a 580 MHZ - 60% 635 a 694 MHZ; Resposta de frequência de áudio: 50 Hz a 15 Khz; Bastões com chave on/off e botão para troca de canal; Display digital com indicação do canal, tempo de bateria e sinal de RF; Alimentação: Baterias recarregáveis de 3.7V. 2 Bastões QS-5; 1Receptor QS-5; 1 Cabo P10/P10; 1 Fonte de energia bivolt; 1 Manual Ilustrado; 1 Case para transporte. Igual ou superior a marca e modelo de referência: DYLAN	UN	4
MICROFONE SEM FIO UHF DUPLO DE MÃO – 2 microfones; 90 decibéis, 1500 watts de potência; alimentado a bateria; tecnologia de conexão XLR; peso aproximadamente de 2,1 quilogramas; dimensões aproximadas 40 x 33 x 10 cm. Igual ou superior a marca e modelo de referência: DYLAN/UDX-02	UN	3




<p>MONITOR DE estúdio – Par de Monitores de Áudio 120W RMS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potência: 2 x 60W - Woofer: 5.25" - Tweeter de seda: 1" - Relação sinal/ruído: >70dB - Resposta de frequência: 40Hz-20kHz - Tensão: 100~240V 50/60Hz - Bluetooth 5.0 - Suporte NFC - 2 x Entrada Auxiliar 3.5mm - 1 x Entrada Óptica - 1 x Entrada USB - Suporte MP3/WMA - Dimensões: 47x33x39cm - Peso: 9 Kg. Igual ou superior a marca e modelo de referência: KOLT/MK2000DB 	<p>PAR</p>	<p>1</p>
<p>MONITOR DE TV 27" SMART – Tela IPS 4K (3840x2160) 27"; WebOS com os principais aplicativos de streaming; Acesso a nuvem sem a necessidade de um PC; Controle remoto, ThinQ Home, Bluetooth, compartilhamento Screen Share e AirPlay 2; USB-C, USB e HDMI; Design slim com 3 bordas ultrafinas. Especificações: Profundidade de cor (número de cores) 1.07B; Ângulo de visão (CR>10) 178º/178º; Brilho (típ.) [cd/m²] 350; Relação de contraste (Tipo) 1000:1; Gama de cores (Typ.) DCI-P3 90%; Curvatura Não; Taxa de atualização (máx.) [Hz] 60hz; Tamanho [cm] 68.4; Bit de cor 10bit (8bit+FRC); Tratamento de Superfície Antirreflexo, AG25%, Revestimento Duro (3H). Conectividade: HDMI Sim; USB-C Sim; Porta USB Downstream Sim; Porta USB Upstream Sim; CARACTERÍSTICAS: HDR 10 Sim; Brilho automático Sim; Economia de energia inteligente Sim. Mecânica: Exibir ajustes de posição Inclinação; Montável na parede [mm] 100 x 100 mm; Design sem bordas Design de 3 lados praticamente sem bordas SOM: Palestrante 5W x2; Dimensões/pesos; Dimensiones de envio (An x Al x P) [mm] 768 x 130 x 435; Dimensões com suporte (An x Al x P) [mm] 613.2 x 452 x 209.9; Dimensões sem suporte (An x Al x P) [mm] 613.2 x 372.6 x 45.6; Peso de envio [kg] 8.05kg; Peso com suporte [kg] 5.85kg; Peso sin soporte [kg] 4.55kg. Alimentação: Consumo de energia (típ.) 32W. Acessórios: HDMI Sim (1,5m); Controle Remoto Sim (Controle Slim); USB-C Sim (1,5m); Adaptador Sim; Cabo de alimentação Sim (1,5m). Igual ou superior a marca e modelo de referência: LG</p>	<p>UN</p>	<p>2</p>
<p>MULTICABO 12 VIAS SPARFLEX – Cabo multisol com condutores em cobre OFHC estanhado na seção de 24 AWG pareado, blindado em fita de alumínio 100%, espaguetado e numerado par a par e reunidos com passo adequado, separador em fita TNT e coberto com polietileno especial com alta resistência a abrasão, nas configurações: 4, 6, 12,</p>	<p>metros</p>	<p>35</p>



20, 28, 36, 42, 48, 56 e 64 pares. Igual ou superior a marca e modelo de referência: SPARFLEX		
MULTICABO 20 VIAS – Cor: Preto; Cor das vias: Cinza claro; Comprimento: 2 Metros (rolo); Flexibilidade do cabo: Extra-flexível; Número de vias: 20; Versão: Balanceado; Equipamento: Microfone / Medusa / Snake / Multicabos; Condutor: 100% Cobre estanhado OFHC (Oxygen Free High Conductivity); Bitola do condutor: 24AWG; Isolamento do condutor: Polipropileno (PP 125°C); Secção do condutor: 2x0,20mm ² ; Passo de torção: Sim (entre as vias condutoras de sinal); Diâmetro do cabo: 18mm; Revestimento do cabo: PVC emborrachado (extra-flexível); Blindagem das vias: Fita de alumínio + Dreno de cobre estanhado; Fator de proteção das vias: 100% fita de alumínio. Igual ou superior a marca e modelo de referência: SPARFLEX/20Px24 AWG	metros	32
MÓDULO DE EXPANSÃO – Tensão de alimentação 12V até 16V; Quantidade de Zonas 8; Detecção de tamper Sim; detecção de curto-circuito Sim; Barramento AB (RS485); Saída auxiliar Sim; Distância máxima com a central 1km. Igual ou superior a marca e modelo de referência: INTELBRAS/XEZ 4008 SMART	UN	2
NOBREAK ATTIV 1500VA - BI INTELBRAS – 1500 VA/ 750 W Tensão de entrada: bivolt automático Tensão de saída: 120 V 8 tomadas de saída 2 baterias de 12 V 7 Ah 9 níveis de proteção » Religamento automático Especificações Técnicas Potência nominal de pico: 1500 VA / 750 W Topologia: Interativo Autonomia: Até 1 hora Entrada Tensão nominal de entrada: 120 V~ / 220 V~ Variação da tensão: 96-144 V~ / 176-264 V~ (±20%) Frequência 60 Hz: ±3 Hz Fusível rearmável: 10 A Consumo em modo Stand by: 23 W Cabo de força: Cabo de 1 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136 Saída Fator de potência: 0,5 Tensão nominal de saída: 120 V~ Regulação da tensão: Modo Rede: 120V~ ±10% / Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência: < 8ms Frequência no modo Bateria: 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria: Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136): 8 tomadas de 10 A Proteções		



<p>Proteção contra sub/sobretensão: Passa a operar no modo Bateria Proteção contra descarga da bateria: Até 20,4 V Proteção contra sobrecarga na saída: Modo Rede: fusível rearmável // Modo Bateria: limitador de corrente interno Baterias Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA) Quantidade e capacidade: 2 x 12 V 7 Ah Conector para bateria(s) externa(s): – Expansão para bateria(s) externa(s): – Cabo conexão bateria(s) externa(s): – Barramento: 24 V Corrente máxima de carga: 1 A Tempo máximo de carga sem bateria externa: Até 10 h Características físicas do produto: Dimensões (L x A x P): 130 x 220 x 362 mm Peso líquido: 10,4 kg Temperatura de operação: 0-40 °C Umidade ambiente: 0-90% (sem condensação) Igual ou superior a marca e modelo de referência: INTELBRAS/4822212</p>	<p>UN</p>	<p>2</p>
<p>NOTEBOOK – Especificações; Processador: Intel® Core™ 3 100U (6-core, cache de 10MB, até 4.70 GHz); Sistema operacional – Ubuntu® Linux® 22.04 LTS – Placa de vídeo: Intel® UHD com memória gráfica compartilhada; Tela: Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA; Memória: 8GB DDR4 (1x8GB) 2666MT/s; expansível até 16GB (2 slots soDIMM); Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Cor: Carbon Black - Preto Carbono Sem Microsoft Office Software de Segurança Sem Software antivírus Teclado Teclado não retroiluminado em português (Brasil) Portas: Versão Preto Carbono: 1 Porta HDMI 1.4; 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração; 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração (apenas dados); 1 porta USB 2.0 Type A1 Conector de headset; 1 Tomada de energia Slots: 1 slot de cartão SD; 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD) Dimensões – Versão Preto Carbono: Altura: 1,69 cm a 1,89 cm; Largura: 35,85 cm; Profundidade: 23,56 cm; Peso: 1,62 kg. Câmera – Versão Preto Carbono: Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital Áudio e alto-falantes: Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total. Chassi Material externo do chassi: Versão Preto Carbono: Revestimento externo em policarbonato Wireless Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 02.11ax, MU-MIMO, placa de rede wireless com Bluetooth®.</p>		

Bateria principal Bateria de 3 células e 41Wh (integrada) Duração da bateria Até 9 horas e 15 minutos* Energia Adaptador CA 65 Watts (Bivolt) Apoio para as mãos Palmrest Regulamentação Energy Star 8.0 (somente no sistema operacional Windows) EPEAT Silver (somente no sistema operacional Windows). Igual ou superior a marca e modelo de referência: DELL/ I15-I3100-A15P	UN	5
PAINEL DE LED INDOOR FIXO P2.91 500X1000MM – Tamanho do gabinete 500x1000mm; Classificação IP20 uso interno; Tipo do led SMD 1415; Resolução do módulo 84x84 pixels; Fonte Chaveada 250w Bina Power 5V; Tamanho do módulo – 250x250mm; Densidade 112.896 pixels/M2; Módulo qtd 8; Pixel Pitch 2.91mm; Freqüência de atualização ajustável 3840-7680Hz; INC 2037/2038s/fm6373/6363C; Lâmpada LED: Hongsheng; Classificação de LED – EPSTAR Taiwanês; Brilho: ≥ 4.800CD NITS/M2; MTBF 1000.000 horas; Ângulo de visão 150º; Transmissão de dados RJ45 In/Out; Sistema Operacional; Gabinete em Liga Composta de Alumínio; Voltagem AC 200-240V 50/60Hz (±15%); Power 2x200w DC5V output; Conexão AC Powercon In/Out; Consumo: média de ≤ 168W/m2 e máximo de ≤ 560 W/m2. Peso total 11.5 kg. Igual ou superior a marca e modelo de referência: NOVASTAR	UN	18
PEDESTAL DE PAREDE P/ CAIXA ACÚSTICA. Igual ou superior a marca e modelo de referência: VISÃO/PCA P45	UN	6
PLUGUE 10A 3P MACHO – Corpo em material termoplástico de alta qualidade; Pinos e contatos em latão; Ligação dos condutores através de bornes parafusados; Capacidade elétrica: 10A em tensões de até 250V; Produtos Certificados pelo INMETRO. Igual ou superior a marca e modelo de referência: MARGIRIUS/ PLD11-3	UN	3
PLUGUE 20A 3P FÊMEA – Corpo em material termoplástico de alta qualidade; Contatos em latão; Capacidade elétrica: 20A em tensões de até 250V~; Produtos Certificados pelo INMETRO; Atendem ao padrão brasileiro de plugues e tomadas (NBR 14136). Igual ou superior a marca e modelo de referência: MARGIRIUS/PLD11-3	UN	9
PLUGUE AC Fêmea 2P+T 10A. Igual ou superior a marca e modelo de referência: Margirius	UN	4
PLUGUE 1/4 TS METAL NICKEL COM MOLA - plug p10 1/4 ts metal nickel c/mola wc 244/ts (10). Igual ou superior a marca e modelo de referência: WIRECONEX	UN	20
PLUGUE P10 MONO – kit com 10 unidades. Igual ou superior a marca e modelo de referência: WIRECONEX	KIT	20
POTENCIÔMETRO DE FIO 50R 4W C/ KNOB – Número de peça 1 de cada; Sendo 1 potenciômetro e 1 KNOB; Formato de venda Unidade;	UN	90



Tipo de potenciômetro Rotativo; Potência 4 W; Tipo de variação Linear.		
PROCESSADORA DE VIDEO WIFI – Processadora Wifi; Suporte a reprodução sincrona multi-tela; Forte processamento desempenho; Programa abrangente do controle; Suporte para modo duplo assíncrono síncrono; Suporte WiFi AP conexão; Suporta 1.3 megapixels com uma capacidade máxima de 4096 pixels e um máximo de 1920 pixels. Suporte Gigabit rede com fio. Suporte saída áudio estéreo; Suporte para HDMI Loop. Igual ou superior a marca e modelo de referência: NOVASTAR/ TB 40	UN	1
Conectores De Rede Rj45 MACHO Cat6 - tipo: ez-rj45 (8p8c). Vazado. Proporciona facilidade e agilidade na montagem. Corpo em termoplástico de alto impacto. 8 condutores banhados a ouro. Compatível com os padrões de montagem t568a e t568b. Contatos adequados para condutores sólidos 0,35mm.	UN	8
Rack 19 12U x 400 MM.	UN	6
<p>ROTEADOR AC1200 4 ANTENAS – Wireless</p> <p>Padrões Wireless</p> <p>IEEE 802.11a/n/ac 5 GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz</p> <p>Frequência</p> <p>2.4 - 2.5GHz, 5.15 - 5.35GHz</p> <p>Taxa de Sinal</p> <p>300 Mbps a 2.4 GHz, 867 Mbps a 5 GHz</p> <p>Sensibilidade de Recepção</p> <p>5 GHz</p> <p>11a 6M: -92 dBm</p> <p>11a 54M: -75 dBm</p> <p>11ac 20M MCS8: -70 dBm</p> <p>11ac 40M MCS9: -64 dBm</p> <p>11ac 80M MCS9: -60 dBm 2.4 GHz</p> <p>11g 6M: -95 dBm</p> <p>11g 54M: -77 dBm</p> <p>11n 20M MCS7: -74 dBm</p> <p>11n 40M MCS7: -71 dBm</p> <p>Potência de Transmissão <20dBm (EIRP)</p> <p>Segurança Wireless WPA-PSK / WPA2-PSK</p> <p>Funções Wireless</p> <p>Ativar/desativar Rádio Sem Fio, Estatísticas Sem Fio</p> <p>Software</p> <p>Tipo de WAN</p> <p>IP Dinâmico / IP/PPPoE/PPTP/L2TP Estático</p> <p>Gerenciamento</p> <p>Controle de Acesso</p> <p>Gestão Local</p> <p>Gerenciamento Remoto HCP</p> <p>Servidor</p> <p>Redirecionamento de Portas</p> <p>Servidor Virtual, UPnP, DMZ</p>		



<p>DNS Dinâmico NO-IP, DynDNS Firewall Ligação de Endereço IP e MAC Protocolos IPv4, IPv6 Rede para Convidados Rede de Convidados de 2,4 GHz, Rede de Convidados de 5 GHz Hardware Dimensões 222 × 140 × 32 mm Interfaces 1 Porta Gigabit WAN 3 Portas Gigabit LAN Botões Botão WPS/Reset Fonte de Alimentação Externa 9 VDC/ 0.85 A Antena 4 Antenas Omnidirecionais Fixas Outros Certificações CE, ROHS Conteúdo da Embalagem Roteador Wi-Fi 5 Gigabit Dual Band AC1200 (AC12G) Adaptador de Energia Cabo Ethernet Guia de Instalação Rápida Ambiente Temperatura de operação: 0°C~40°C (32°F~104°F) Temperatura de Armazenamento: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Umidade Operacional: 10%~90% Sem Condensação Umidade de Armazenamento: 5%~90% sem condensação. Igual ou superior a marca e modelo de referência: D-Link TR-069 1200Mbps</p>	UN	2
<p>Régua de Tomadas 8 Tomadas 10A 19" – Cor: Preto; Potência: Máx em 220VAC~: 2200VA - Máx em 127VAC~: 1270VA; Tensão: 127 Vac~ / 220 Vac~; Corrente: 10ª; Número de tomadas: 8 Tomadas 10A - Padrão NBR 14136; Dimensões: 78,00 x 310,00 x 210,00 mm. Igual ou superior a marca e modelo de referência: Haionik/ RT810A</p>	UN	5
<p>SENSOR PASSIVO IVP 5311 PET – SENSOR MICROCONTROLADO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia anticamuflagem - Software de análise de simetria de pulso - Ajuste de sensibilidade micro-ondas - Ajuste de pulso e sensibilidade do PIR - Compensação automática de temperatura em tempo real - Imunidade à luz branca de até 20.000 lux - Alta imunidade a RFI/EMI - Algoritmo altamente eficaz contra disparo falso - Imunidade a animais domésticos até 20kg - Chave antivolação para tampa frontal inferior - Conector de engate rápido - Facilidade de instalação <p>Especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensão operacional : 9-16 Vdc 		



<ul style="list-style-type: none"> - Corrente operacional : 38 mA - Ângulo de detecção : 90° - Alcance de detecção : 12 m - Método de detecção : PIR e micro-ondas - Imunidade a animais : Até 20kg - Tempo de inicialização : 80 segundos - Temperatura de operação : -10° C a 50° C - Saída do relé : Aberto/fechado opcional. . Igual ou superior a marca e modelo de referência: INTELBLAS IVP 5311 PET 	UN	23
<p>SIRENE – tipo de sirene piezoelétrica; potência sonora aproximada de 105 dB; tensão de funcionamento 9~ 15 VDC; corrente de funcionamento 0,2 A; Material ABS; condições de operação -10 a 50°C @ 90% de umidade; cores preto/branco; fixação através de parafusos/buchas; Dimensão da embalagem (LxAxP): 69x69x65mm; peso de aproximadamente de 57gr. Igual ou superior a marca e modelo de referência: intelbras/ SIR 1000</p>	un	6
<p>Sistema headset Microfone Sem FIO Auricular – Frequência: J10 - 584-608MHz; Conectores de saída: XLR e "; Indicadores: Verde: Níveis de áudio normais e Vermelho: Níveis de áudio excessivos (sobrecarga / clipping); Alcance aproximado: 91 m; Padrão Polar: Cardióide; Tipo de microfone: Condensador; informações complementares: Alcance: 91 m; Conexões: XLR e Frequência: J10 - 584-608MHz. Tipo: Condensador e Tipo de Microfone: Condensador. Igual ou superior a marca e modelo de referência: SHURE/ BLX14/P31 J10</p>	un	4
<p>MONITOR SISTEMA TRANSMISSOR EAR SEM FIO – 1 Antena do Transmissor; 2 Receptores de cinto; 1 Antena do Receptor; 1 Cabo P10/P10; 2 Fones de ouvido; 1 Fonte de energia bivolt; 1 Manual de instruções; 1 Case para transporte. Igual ou superior a marca e modelo de referência: DYLAN DSM600</p>	un	2
<p>SOFTBOX PARABÓLICO LED C/ TRIPÉ – MODO com 8 efeitos de luz ESPECIFICAÇÕES Altura máxima: 2m Altura mínim: 72cm CRI: >95 Potência: 100W Lâmpada: Led Cor da luz: 3000 a 6500K - Bicolor (BRANCO QUENTE e BRANCO FRIO) Montagem do softbox: montagem rápida, varetas externas Tamanho do softbox: 50cm de diâmetro e 28 de profundidade Comprimento da fonte: 4,5 metros ITENS INCLUSOS 01 Softbox Parabolico com Lampada LED BICOLOR 100W embutida; 01 Fonte bivolt 4,5m; 01 Tela difusora intermediária; 01 Tela difusora frontal; 01 Bolsa para transporte. 01 Tripé de Iluminação de 2 metros. Igual ou superior a marca e modelo de referência: GREICA GKT 600</p>	un	4
<p>SPLITTER DISTRIBUIDOR VÍDEO HDMI 1X4 – Suporta Imagens 3D Resoluções até 1080p incluindo 480i, 576i, 480p, 720p E; 1080i HDMI Categoria: 1.4 Suporte Ao Padrão HDCP Internacional Ideal Para Integração De Home; Theater 1 Entrada HDMI + 4 Saídas HDMI Fácil e rápida Instalação, Plug And Play Conformidade nos; Requisitos HDMI/ HDCP Vídeo largura de Banda amplificador 2,5 GHZ Sinal De Entrada De Vídeo 0.5 - 1.0 Volts P-P Entrada De Sinal DDC 5 Volts P-P (TTL). Faixa de single link 1920X1200 - 1080p Suporte; de vídeo: 640x480, 800X600, 1024X768, 1280X1024 Voltagem: 110V-240V (Bivolt). Itens</p>	un	2



inclusos: 1x; HDMI Splitter 1x Fonte de Alimentação 1x Manual Do Usuário.		
CAIXA SUB GRAVE ACTIVE LINE – 600 Wrms em 4 Ohms - 360 Wrms em 8 Ohms 1 Alto Falante 18"Volume Master; Saída Amplificada Para Caixa Passiva 8 Ohms (Conexão Speakon); Ajuste de Corte do Crossover Variável Entre (95 Hz à 480 Hz); Tecla de Inversão de Fase (PHI) 180o ou 360º; Potenciômetro de Ajuste da Fase (0o à 180o ou 180o à 360o); Conectores XLR Macho e Fêmea In/Out Duplos (Stereo); Chave Seletora do Filtro de Saída (Hi Pass 100 Hz) XLR Out; Circuito Clip Limiter Inteligente (CLP); Sistema Auto Ramp de Acionamento (ARP); Proteção Contra Curto (SCP)/ Proteção Térmica Eletrônica (ETP); Sistema de Ventilação Inteligente (ICS) / Turbo Ventilada; Chave Lift GND; Tensão de Rede 120-240V / Consumo 850W. Dimensões: Altura 550 mm; Largura 680 mm; Profundidade 720 mm; Peso 48,5 Kg. Igual ou superior a marca e modelo de referência: ONEAL OPSB 3218X PT	un	2
SUPORTE ARTICULADOR P/ IVP– Ambiente de aplicação Interno e externo; Ângulo de articulação vertical 160º; Ângulo de articulação horizontal 160º; Capacidade de sustentação 1,5 kg; Dimensões do suporte (L x A x P) 99 x 58 x 64 mm; Cor Branco ou preto. Igual ou superior a marca e modelo de referência: INTELBRAS XSA 1000	un	23
SUPORTE AÇO P/ TELA DIGITAL INTERATIVA 86" – Material Aço Rodas PA6+PB Cor Prata titânio Tamanhos de telas suportadas 86" Carga máxima suportada 200 kg; Peso bruto 31,0 kg Peso líquido 28,4 kg Dimensões do produto montado 1610,0 x 1711,0 x 750,0 mm Dimensões da embalagem 1490,0 x 680,0 x 130,0 mm; Temperatura de operação -5°C a 45°C Umidade relativa de operação 40% a 95%. Igual ou superior a marca e modelo de referência: INTELBRAS	un	3
SUPORTE ELETRÔNICO P/ TELA INTERATIVA SME 80 – Fabricado em aço carbono; Disponível na cor preta; SISTEMA DE ELEVAÇÃO; Sua pintura eletrostática a pó com 40 microns e acabamento anticorrosivo, que proporciona durabilidade, beleza e fino acabamento; Suporte da TV/Monitor Interativo com VESA: 200x200mm até 800x600mm; Capacidade de carga máxima: 80Kg; Compatível com TV/Monitores de 65", 75" e 86", com peso inferior ou igual a 80kg; Elevação e inclinação (até 90º) da Tv/Monitor Interativo de forma motorizada; Incluso Controle Remoto com fio (Opcional: controle remoto sem fio) com as funções: subida/descida e inclinação sentido horário/anti-horário; Painel de controle na estrutura do suporte; 01 Bandeja (420mm x 220mm); 04 rodízios de 4" com travas (giro de 360º); Dimensões da base: 1250 mm x 890mm; alimentação: 100/240V (Bivolt); Fornecido com cabo de energia padrão NBR 14136, manual de instalação em português (Brasil), parafusos, porcas e arruelas. Igual ou superior a marca e modelo de referência: TES	un	1
SUPORTE TV LCD/LED 37" A 70" – Descrição: Suporte Rack com Rodízio para TV 10 à 70"; Ponto de Fixação: 4; Local de Instalação: Chão; Inclinação da TV ajustável até 15º; Possui rodízios com travas; Possui	un	7



01 prateleira. Igual ou superior a marca e modelo de referência: Brasforma/SBRR10.		
SUPORE DE TETO ARTICULADO P/ TV 23" A 55" – Forte Estrutura em Aço Carbono; Padrão VESA em "mm" - 75x75, 100x100, 200x100, 400x200, 300x300 e 400x400; Capacidade de Carga - 25KG; Material - Aço, ABS e Alumínio e Revestido com Pintura Epóxi (Eletrostática); Conteúdo da Embalagem: 01 Suporte de Teto para TV Articulado de 23 até 55" AR-C002ST; 01 Kit fixação; 01 Manual de instalação. Igual ou superior a marca e modelo de referência: MXT AR-C002ST	un	1
SUPORE ARTICULADO P/ MICROFONE ESTÚDIO – Peso aproximadamente: 1,33Kg. Igual ou superior a marca e modelo de referência: CSR-ASD40.	un	4
TV 43" LED UHD 4K HDMI/USB/WIFI – Polegadas: 43"; Resolução: 4K UHD (3840x2160); Tipo de Painel: VA; Tipo de Display: LED; Tipo: Smart, Gaming Hub, Visual livre de cabos, Som em Movimento Virtual, AI Energy Mode, Controle SolarCell, Micro Dimming; Esmacimento UHD, Contrast Enhancer, Tecnologia Motion: Motion Xcelerator, HDR (High Dynamic Range): HDR, Contraste: Mega Contraste, Modo Filmmaker; Frequência: 60Hz; Sistema Operacional: Tizen; Conectividade: Wi-Fi; Conexões: 3 HDMI, Antena, Ethernet LAN; Processador: Crystal 4K; Controle Remoto; Modo Game: Gaming Hub; Resolução da Tela: 3840x2160; Formato da Tela: 16:09; Recursos de Imagem: HDR (High Dynamic Range): HDR; Recursos para Games: Auto Game Mode ALLM, VRR, HGiG, Gaming Hub; Contraste: Mega Contraste; Potência dos Alto-falantes: 20W RMS; Sistema de Som: Som em Movimento Virtual; Ambiente: Interno; Itens Inclusos: 1 Controle Remoto, Manual do usuário e Cabo de força; Voltagem: Bivolt; Consumo Aproximado de Energia: (Máximo): 115W; Cor da Base: Preto; Padrão de Furação: VESA 200x200mm; Certificado Homologado pela Anatel Número: Wi-Fi: 22879-23-02217; Certificado Homologado pelo Inmetro Número: DIRECT LED 005993/2017; Certificações: Selo PROCEL: A; Dimensões do Produto aproximadamente: Largura 96,75cm Altura 60,97cm Profundidade 19,1cm; Prazo de garantia de 12 meses. Conteúdo da Embalagem: 1 Smart TV, 1 Controle Remoto, Manual do usuário e Cabo de força. Igual ou superior a marca e modelo de referência: Samsung 43AU7700	un	1
TV 55" LED UHD 4K – Crystal 4k; Wi-fi Integrado: Sim; Tecnologia Da Tela: Led; Formato Da Tela: Plana; Sistema Operacional: Tizen; Entrada Usb: 1; Entrada Hdmi: 3; Conexões; Ethernet (lan): 1; Entrada De Rf (terrestre/entrada De Cabo): 1 / 1 (uso Normal Para O Terrestre) / 0; Bluetooth: Sim (bt 5.2); Controle Remoto: Sim; Padrão Do Furo P/ Instalação Na Parede; Para Suporte Tipo Vesa (não Incluso): 200 X 200mm; Resolução: 4k (3,840 X 2,160); Potência De Áudio Total (rms): 20w; Taxa De Atualização: 60hz; Consumo De Energia: 130w; Sistema De Tv: Isdb-tb; Dimensões S/ Base (lxaxp) Mm: 1234.1 X 710.8 X 60.3; Classificação De Consumo (selo Ence): A; Peso S/ Base (kg):: 11.2; Dimensões C/ Base (lxaxp) Mm: 1234.1 X 758.0 X 237; Dimensões Da	un	5



Base/pés (l X P) Mm: 824.6 X 237. Igual ou superior a marca e modelo de referência: SAMSUNG/55AU7700		
TV 75" LED UHD 4K HDMI/USB/WIFI – Tecnologia da tela: 4k; Resolução: 4K; Taxa de atualização: 60 Hz; Proporção de aspecto: 16:9; Formato HDR suportado: HDR10, HDR10+; Tecnologia da Luz de Fundo da Tela: LED; Tamanho da tela: 75; Dimensões do item aproximadamente: P x L x A32,5P x 167,8L x 100,6A centímetros; Tecnologia de conectividade: Bluetooth, wireless, usb, hdmi; Entrada de áudio Bluetooth, HDMI; Total de portas HDMI: 3; Interface de hardware: Bluetooth, HDMI, USB; Tecnologia de comunicação sem fio wireless; Total de portas de entrada do componente: 3; Direção de Compartilhamento de Conteúdo: Do Celular para a TV; Cor: preto. Igual ou superior a marca e modelo de referência: SAMSUNG/75AU7700	un	2
TABLET 8GB RAM 11" – 256GB, 8GB RAM, TELA 11" COR CINZA – qualidade igual ou superior ao processador Qual com Snapdragon 680; slot para cartão micros; mínimo com câmera traseira de 8MP e a câmera frontal de 5MP; bateria de no mínimo 8000mAh; cor cinza. Igual ou superior a marca e modelo de referência: XIAOMI	un	1
TECLADO P/ CENTRAL DE ALARME – tensão de alimentação 9V até 16V; Consumo 60mA; Temperatura de operação: -10 a 50°C, umidade relativa do ar de 90%, possuir tamper; quantidade de zonas: 2; barramento T1T2; topologia de ligação estrela; distância máxima com a central de 100m. Igual ou superior a marca e modelo de referência: XAT 3000 LED	un	2
TELA DIGITAL INTERATIVA TDI – Diagonal 86" Luz de fundo DLED Tipo de LED 16:9 Brilho 350 nits Controle de brilho Automático ou manual Resolução 3840 x 2160 (4K) Ângulo de visão 178° (horizontal) / 178° (vertical) Taxa de atualização 60 hz Contraste estático 1200:1 Contraste dinâmico 6000:1 Tempo de Operação 16/7 horas/dias Vida útil (MTBF) 5000 horas Latência de escrita 45ms Precisão da Escrita ±1mm; Interface Entradas 1x Sensor de luz, 1x botão de alimentação, 1x RJ-45, 3Xusb 3.0, 1x micro USB, 1x RS-232, 1x HDMI, 1x touch, 1x IrDA Saída 1x Áudio Wi-Fi 1x Wi-Fi, 1x Hotspot Protocolo de comunicação IPV4; Características Elétricas Consumo (padrão) 400W Consumo (standby) 0.5W Fonte de alimentação AC 100V~240V (+/- 5%), 50/60 Hz; Características Mecânicas Peso bruto 77 kg Peso líquido 64 kg Dimensões (Produto) 1953,0 x 87,0 x 1205,0mm Dimensões (Embalagem) 2056,0 x 235,0 x 1334,0mm Distância de furação 750 x 400 mm Tipo de material Invólucro metálico Vidro Vidro temperado antirreflexo com dureza nível 7 na escala de Mohs Espessura do vidro 3 mm Cor do produto Fundo: prata Topo, esquerda, direita: preto; Características ambientais Temperatura de operação -10°C a 45°C Temperatura de armazenamento -20°C a 55°C Umidade de operação 10% a 90% Umidade de armazenamento 10% a 90%; Especificações da CPU Sistema de operação Android 9.0 CPU Quad-core A55 RAM 4GB Consumo (padrão) 400W Consumo		



<p>(standby) 0.5W Fonte de alimentação AC 100V~240V (+/-5%), 50/60 Hz; Especificações da Câmera Pixel do Sensor 5MP (mas a resolução efetiva no Android é 1080p) Auto controle Balanço do branco automático Distorção ≤5% Resolução máxima efetiva Android: 1920x1080 (30 fps) OPS: 2560x1440 (30 fps) Campo de visão 79º (horizontal) / 51º (vertical) / 88º (diagonal); Especificações do Touchscreen Tecnologia do touchscreen Tecnologia de toque infravermelho Tempo de resposta < 10 ms Pontos de toque 20 Toque válido 2 mm Modo de escrita Dedo + caneta Resolução de toque 32767 x 32767 Numero máximo de usuários escrevendo 2; Especificações de Áudio Alto-falante Frequência total: 2x 15 W Alto-falante embutido 2 Distância de captação do microfone 6m a 8m Padrão de captação de áudio Omnidirecional Número de microfones 2 Especificações adicionais AGC, Cancelamento de ruído, filtro de ruído inteligente; Acessórios Acessórios inclusos 3x cabo de alimentação (padrão brasileiro), 2x caneta touch não eletrônicas, 1x guia do usuário, 1x suporte de montagem na parede (já instalado no produto), 1x pacote de acessórios, 1x controle remoto Acessórios opcionais (pedido separadamente) Módulo de PC, suporte de chão, caneta touch, módulo USB Wi-Fi para compartilhamento de tela. Certificação da ANATEL. Igual ou superior a marca e modelo de referência: INTELBRAS 7886</p>	un	3
<p>Teleprompter p/ Notebook até 16" c/ Tripé Gaz – 1 Estrutura do TP. 1 Coifa em tecido. 1 Vidro refletivo (31,5x32cm). 1 Manípulo de fixação da câmera. 1 Suporte de fixação da câmera. 1 Manual de instruções. 1 Suporte para Smartphone. 1 Tripé. Igual ou superior a marca e modelo de referência: Marca Gaz/T16</p>	un	1
<p>TRANSFORMADOR DE ÁUDIO 210V X 2/15W – Potência: 15W RMS; Entradas: 500R; Saída: 4 - 8R 15W; Dimensões: A= 72mm, B= 60mm, C= 50mm, D= 40mm, E= 83mm Igual ou superior a marca e modelo de referência: Keletron</p>	un	15
<p>TRANSFORMADOR DE ÁUDIO 210V X 2/5W. Igual ou superior a marca e modelo de referência: KELETRON</p>	un	5
<p>TRANSFORMADOR ÁUDIO 210V S2/250 – Tensões de entrada: 210; Tensões de saída: 250; Potência máxima suportada: 250 W; Frequência: 210. Igual ou superior a marca e modelo de referência: Keletron S2/250</p>	UN	2
<p>TRIPÉ PROFISSIONAL PARA CÂMERA E VÍDEO – Função: Foto e Vídeo; Tipo de cabeça: 2-Way hidráulica; Faixa de inclinação de 65 a 90 graus; Faixa de panela de 360o graus; Contrapeso vertical fixo; suporte de tigela de 60 mm; Alça de panela extensível de 37-58 cm de comprimento pode ser instalada no lado direito ou esquerdo da cabeça; sistema Dual-Lock; Pés de borracha removíveis; Altura Máxima: 180 cm; Altura Mínima: 69 cm; Material: Alumínio; Peso do Produto aproximadamente: 4,2 kilos; Seções de Perna: 3 seções; Tipo de Cabeça: Vídeo fluido; Tipo de Trava de Perna: Trava de Torção. Itens inclusos: 1 x bolsa de transporte de tripé premium; 1 x cabeça</p>	UN	4



de fluido; 1 x tripé de vídeo; 1 x manual de instruções. Igual ou superior a marca e modelo de referência: Fancier/WF717		
Tubo Eletroduto Zincado 3m 3/4" c/ Luva; Modelo 3/4 X 3,00MTS. Igual ou superior a marca e referência: GFC	UN	170

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

7.1. SUBCONTRATAÇÃO

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

7.2 GARANTIA DE PROPOSTA (ART 58, DA LEI Nº14.133/2021).

7.2.1. A Empresa que apresentar proposta deverá realizar comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta no percentual de 1% do valor estimado no termo de Referência para a contratação como requisito de pré-habilitação.

7.2.2. A garantia de proposta em dinheiro será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação, mediante requerimento protocolizado.

7.2.3. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

7.2.4. A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º, I, II, III e IV do art. 96 desta Lei.

Lei 14.133/21 art. 96 § 1º, I, II, III e IV.

A critério da autoridade competente, em cada caso, poderá ser exigida, mediante previsão no edital, prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e fornecimentos.

§ 1º Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

I - Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II - Seguro-garantia;

III - fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

IV - Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

8. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

8.1. DA FORMA DE SOLICITAÇÃO DO OBJETO

8.1.1. O objeto será solicitado pela secretaria demandante através de Pedido de Nota de Empenho ou da Autorização de Fornecimento/Ordem de Serviço.

8.2. DO PRAZO PARA INÍCIO DA VIGÊNCIA DO CONTRATO DE REGISTRO DE PREÇOS:

8.2.1. O prazo para início será de até 10 (dez) dias, após a assinatura do Contrato.

8.3. LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

8.3.1. Local de execução: Parque Tecnológico Internacional (PTIn), localizado na Avenida Brasil, nº 2155, Lote X, Quadra 09, no município de Ponta Porã/MS;

8.3.2. Prazo de entrega: O prazo de entrega deverá ser de 60 (sessenta) dias, conforme cronograma físico financeiro, elaborado pelo setor competente:



Cronograma Físico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 10.065,33	50,00% 5.032,67	50,00% 5.032,67
2	INSTALAÇÕES AUDIOVISUAL	100,00% 1.932.878,98	50,00% 966.439,49	50,00% 966.439,49
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	100,00% 70.504,50	50,00% 35.252,25	50,00% 35.252,25
		Porcentagem	50,0%	50,0%
		Custo	1.006.724,40	1.006.724,40
		Porcentagem Acumulada	50,0%	100,0%
		Custo Acumulado	1.006.724,40	2.013.448,81

Projeto executivo do Parque Tecnológico Internacional de Ponta Porã (PTIN).

8.4. DA VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

8.4.1. A vigência do contrato será de 12 (doze) meses, iniciando-se na data de assinatura do contrato, na forma do art. 105 da Lei nº14.133/21.

8.5. DA FORMA DO RECEBIMENTO

8.5.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha, memória de cálculo detalhada e relatório fotográfico;

8.5.2. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade;

8.5.3. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso;

8.5.4. O recebimento provisório será realizado pelo fiscal do contrato, após o término das etapas prevista no cronograma-físico-financeiro, da seguinte forma:

8.5.5. A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários;

8.5.6. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, a conclusão de todos os testes de campo e a entrega dos manuais e instruções exigíveis;

8.5.7. No prazo de 15 (quinze) dias corridos a partir do recebimento dos documentos da contratada, o fiscal deverá elaborar relatório circunstanciado em consonância com sua atribuição e encaminha-lo ao gestor do contrato;

8.5.8. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado;

8.5.9. Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.

8.5.10. No prazo de até 30 (trinta) dias corridos a partir do recebimento provisório dos serviços, o gestor do contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:

8.5.11. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada p
fiscalização e, caso haja irregularidade que impeçam a liquidação e o pagamento da despe
indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à contratada, por escrito, respectivas correções;

8.5.12. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato.



8.6. DEMAIS REQUISITOS QUE SE JULGAR NECESSÁRIO PARA O OBJETO

8.6.1. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.6.2. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação;

8.6.3. Certidão/Registro de pessoa jurídica no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura CREA/CAU da região sede da empresa.

8.6.4. Certidão/Registro do Profissional da empresa que efetivamente atuará como Responsável Técnico, no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura– CREA/CAU.

9. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

9.1. O contrato deverá ser executada fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/21, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

9.2. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

9.3. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do método de aferição e das sanções, entre outros.

9.4. A fiscalização da execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal, ou pelo seu respectivo substituto – Lei nº 14.133/21, art. 117, caput.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADO		
GESTOR		
NOME:	CPF	MATRÍCULA Nº:
João Evânio Borba Caetano	023.269.511-31	5862-1
AGENTE		
NOME:	CPF	MATRÍCULA Nº:
Lilian Daiane Cardena	002.196.161-16	1785
NOME:	CPF	MATRÍCULA Nº:
Fiscal Titular: Cristian Aleixo Lencina	049.358.341-61	4758
Fiscal Suplente: Carlos Humberto Bezerra Rodriguez	045.488.431-16	6010-5

9.5. DO GESTOR

9.5.1. Acompanhar, sempre que possível, o andamento das contratações que ficarão sob sua responsabilidade;

9.5.2. Manter registro atualizado das ocorrências relacionadas à execução do contrato;

9.5.3. Acompanhar e fazer cumprir o cronograma de execução e os prazos previstos no ajuste;

9.5.4. Acompanhar o prazo de vigência do contrato;

9.5.5. Solicitar, com justificativa, a rescisão do contrato;



- 9.5.6. Emitir parecer sobre fato relacionado à gestão da ata;
- 9.5.7. Orientar o fiscal sobre os procedimentos a serem adotados no decorrer da execução do contrato;
- 9.5.8. Solicitar à contratada, justificadamente, a substituição do preposto ou de empregado desta, seja por comportamento inadequado à função, seja por insuficiência de desempenho;
- 9.5.9. Determinar formalmente à contratada a regularização das falhas ou defeitos observados, assinalando prazo para correção, sob pena de sanção;
- 9.5.10. Solicitar ao órgão competente, com justificativa, quaisquer alterações, supressões ou acréscimos contratuais, observada a legislação pertinente;
- 9.5.11. Solicitar orientação de ordem técnica aos diversos órgãos da Administração, de acordo com suas competências;
- 9.5.12. Conferir o atesto do fiscal e encaminhar para pagamento faturas ou notas fiscais com as devidas observações e glosas, se for o caso;
- 9.5.13. Solicitar ao órgão financeiro competente, com as devidas justificativas, emissão, reforço ou anulação, total ou parcial, de notas de empenho, bem como inclusão de valores na rubrica de Restos a Pagar;
- 9.5.14. Solicitar a prestação, complementação, renovação, substituição ou liberação da garantia exigida nos termos do Art. 96, da Lei nº 14.133/2021;
- 9.5.15. Executar outras ações de gestão que se façam necessárias ao pleno acompanhamento, fiscalização e controle das atividades desempenhadas pela contratada, a fim de garantir o fiel cumprimento das obrigações pactuadas e a observância do princípio da eficiência;
- 9.5.16. Agendar e observar os prazos pactuados do contrato sob sua responsabilidade;
- 9.5.17. Comunicar-se com a Administração ou com terceiros sempre por escrito e com a antecedência necessária;
- 9.5.18. Notificar formalmente à contratada sobre toda e qualquer decisão da Administração que repercuta na ata;
- 9.5.19. Fundamentar, por escrito, todas as suas decisões, com observância dos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, interesse público e outros correlatos;
- 9.5.20. Juntar todos os documentos obrigatórios à gestão do contrato nos devidos processos;
- 9.5.21. Instruir em processo apartado todos os documentos pertinentes à gestão do contrato que não se enquadram no inciso anterior.

9.6. DO FISCAL

- 9.6.1. Prestar informações a respeito da execução dos serviços ou do fornecimento dos itens e apontar ao gestor eventuais irregularidades ensejadoras de penalidade ou glosa nos pagamentos devidos à contratada;
- 9.6.2. Manter o controle das ordens de serviço ou fornecimento emitidas e cumpridas, quando cabível;
Conhecer as obrigações contratuais que afetem diretamente a fiscalização da ata;
- 9.6.3. Zelar pelo fiel cumprimento do contrato sob sua fiscalização;
- 9.6.4. Verificar a conformidade da prestação dos serviços ou do fornecimento dos itens e alocação dos recursos necessários, de acordo com o objeto do contrato e respectivas cláusulas contratuais;
- 9.6.5. Atestar formalmente a execução do objeto da ata, atestar as notas fiscais e as faturas correspondentes a sua prestação;
- 9.6.6. Informar ao gestor sobre eventuais vícios, irregularidades ou baixa qualidade dos produtos ou serviços fornecidos pela contratada;



- 9.6.7. Propor soluções para regularização das faltas e problemas observados, sem prejuízo das penalidades aplicáveis;
- 9.6.8. Solicitar formalmente ao gestor esclarecimentos sobre as obrigações que afetem diretamente à fiscalização da ata;
- 9.6.9. Utilizar, se for o caso, o Instrumento de Medição de Resultado (IMR) para aferição da qualidade da prestação dos serviços ou do fornecimento dos itens;
- 9.6.10. Monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à contratada a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas;
- 9.6.11. Apresentar ao preposto da contratada a avaliação da execução do objeto, ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços ou do fornecimento dos itens, e obter dele a ciência;
- 9.6.12. Comunicar ao órgão competente qualquer dano ou desvio causado ao patrimônio da Administração ou de terceiros, de que tenha ciência, por ação ou omissão dos empregados da contratada ou de seus prepostos.

10. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

10.1. DO RECEBIMENTO

- 10.1.1. O recebimento provisório se dará de modo sumário, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal, pelo fiscal do contrato para posterior conferência e verificação das especificações constante neste Termo de Referência e proposta;
- 10.1.2. O serviço poderá ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 20 (vinte) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades;
- 10.1.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade dos serviços e consequente aceitação mediante termo detalhado.

10.2 DO PRAZO DE PAGAMENTO

- 10.2.1. O prazo para pagamento será de até 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da data do recebimento definitivo e da entrega da nota fiscal acompanhada do respectivo relatório de entrega;
- 10.2.2. O pagamento será realizado mediante apresentação da nota fiscal devidamente atestada, somente após o recebimento definitivo dos serviços, atestado por servidor designado;
- 10.2.3. O recebimento provisório será efetuado com base na verificação física e documental dos itens entregues;
- 10.2.4. Eventuais inconformidades deverão ser sanadas no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, mediante substituição dos itens ou apresentação de justificativa técnica aceita pela Administração.

10.3 DA FORMA DE PAGAMENTO

- 10.3.1. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco agência e conta corrente indicados pelo contratado;
- 10.3.2. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável;



10.3.3. Juntamente com a Nota Fiscal a CONTRATADA deverá apresentar as seguintes Certidões:

10.3.4. Prova de Regularidade com a Fazenda Federal e a Seguridade Social – CND (INSS), mediante a Certidão Conjunta Negativa ou Positiva, com efeitos de negativa, de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

10.3.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

10.3.6. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre

10.3.7. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre

10.3.8. Prova de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante Certificado de Regularidade do FGTS;

10.3.9. A comprovação da Regularidade Trabalhista consistirá na apresentação de prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou Certidão Positiva com efeitos de negativa, emitida pelo TST – Tribunal Superior do Trabalho.

10.3.10. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

11. ESTIMATIVA DO VALOR

11.1. O custo estimado total da presente contratação é de aproximadamente **R\$ 2.013.448,81** (dois milhões, treze mil, quatrocentos e quarenta e oito reais e oitenta e um centavos).

12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. As despesas decorrentes das aquisições da presente licitação correrão a cargo das Secretarias usuárias do contrato, cujos Programas de Trabalho e Elementos de Despesas constarão nas respectivas notas de empenho, ata, contrato ou documento equivalente, observada as condições estabelecidas neste Termo.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADO

ÓRGÃO /UO	FUNÇÃO PROGRAMÁTICA	PROJETO	NAT. DA DESPESA	FONTE DE RECURSOS	FICHA
24.01	19.573.0046	2327	44.90.52.00	1.500.0000	1405
24.01	19.573.0046	2327	33.90.30.00	1.500.0000	1471
24.01	19.573.0046	2327	44.90.51.00	1.500.0000	1398

13. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

13.1 FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

13.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO na modalidade **CONCORRENCIA**, sob a forma **ELETRÔNICO**. com adoção do critério julgamento pelo **MENOR PREÇO GLOBAL**.

13.2 FORMA DE FORNECIMENTO

O fornecimento será parcelado (será feito em partes, conforme cronograma ou demanda).



13.3 DAS EXIGÊNCIAS

13.3.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

Exigências de habilitação

13.3.1.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

13.3.1.1.2. Habilitação jurídica

13.3.1.1.2.1 Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no Sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

13.3.1.1.2.2. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

13.3.1.1.2.3. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

13.3.1.1.2.4. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

13.3.1.1.2.5. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971;

13.3.1.1.2.6. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

13.3.1.1.3. Habilitação fiscal, social e trabalhista

13.3.1.1.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (Cartão CNPJ);

13.3.1.1.3.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional;

13.3.1.1.3.4. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Municipal, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor;

13.3.1.1.3.5. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Estadual, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor

13.3.1.1.3.6. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

13.3.1.1.3.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho;

13.3.1.1.3.8. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

13.3.1.1.3.9. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que preterir auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual municipal.

13.3.1.1.4. Qualificação Econômico-Financeira

13.3.1.1.4.1. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor.



13.3.1.1.5. Qualificação técnico-profissional e técnico-operacional (Artigo 67 Lei Federal nº 14.133/2021)

Os critérios de Qualificação Técnica a serem atendidos pelo licitante serão os seguintes:

Para a habilitação, as empresas deverão comprovar a qualificação técnica por meio dos seguintes documentos:

Registro ou prova de inscrição em nome da empresa e do(s) seu(s) **responsável(is) técnico(s)** no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, com jurisdição sobre o domicílio da sede da licitante.

Se a licitante for de outro estado, deverá demonstrar sua situação perante o CREA ou CAU de origem e providenciar visto junto ao CREA/MS ou CAU/BR, até o início da execução.

Declaração de que a licitante se compromete a comprovar, quando da assinatura do contrato, os vínculos que mantém com os membros da equipe técnica, no caso de ser vencedora da licitação.

Quando da assinatura do contrato, o vínculo poderá ser comprovado através de uma das seguintes alternativas:

- b) Contrato Social da empresa;
- c) Ficha de empregado atualizada;
- d) Cópia de contrato de prestação de serviços;
- e) Anotação de responsabilidade técnica ou registro de responsabilidade técnica;
- f) Outra forma de comprovação, desde que devidamente prevista pela legislação vigente.

Deve ser apresentado documento comprovando o aceite do(s) profissional(is) em compor a equipe da licitante, o(s) qual(is) deverá(ão) atuar durante toda a execução da obra licitada.

Declaração formal de Indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

Os profissionais indicados pelo licitante na forma solicitada deverão participar dos serviços objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência prevista por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

Na documentação apresentada para contratação, não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do **caput** do art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021 em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

Comprovação Capacidade Técnico Profissional e Operacional

As empresas interessadas deverão demonstrar a **comprovação de capacidade técnico-profissional (do profissional) e Operacional (da empresa)**, mediante apresentação de atestado(s) ou certidão(ões) de titularidade de profissional(is) e da empresa habilitada(s) na área de engenharia civil, e/ou arquitetura, devidamente registrado no CREA ou CAU, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, com identificação do signatário e assinatura do responsável legal, e que comprove a aptidão para a execução de obra/serviço relacionado abaixo (*), de similaridade e de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, em conformidade com o art. 67 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

A apresentação de Certidões de Acervo Técnico-CAT emitidas pelo CREA ou CAU, deverá em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e da empresa (operacional) que participarão da



obra, relativo à execução de obra de engenharia, compatível em características, com os serviços, objeto da presente licitação.

A apresentação do atestado registrado, ACERVO, através de CAT no órgão competente: CREA ou CAU, deverá ter mínimo os seguintes serviços:

- * instalação de sistema de monitoramento por câmeras;
- * instalação sistema de áudio
- * instalação de sala de podcast
- * treinamento para utilização dos equipamentos instalados.

14. OBRIGAÇÕES

14.1. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

14.1.1. A CONTRATADA obriga-se a:

14.1.2. Efetuar a entrega dos produtos/serviços e deste termo, parceladamente e de forma continuada através de prévia solicitação, de acordo com as necessidades da CONTRATANTE;

14.1.3. O Fornecedor deve possuir romaneios de entrega com descritivo do serviço. Os romaneios deverão ser assinados pela pessoa responsável pelo recebimento em três vias, sendo que uma via deverá ficar no Parque Tecnológico Internacional (PTIn), uma via deverá ficar com o fornecedor e uma via deverá ser entregue na secretaria.

14.1.4. Entregar os itens/serviços nas quantidades e prazos estipulados;

14.1.5. Arcar com todas as despesas decorrentes do fornecimento do objeto do presente ajuste, tais como impostos, frete, taxas, seguros, materiais incidentes, enfim, tudo que for necessário ao fornecimento e entrega do produto ao Município de Ponta Porã;

14.1.6. Responsabilizar-se por todas as despesas diretas ou indiretas, tais como: salários, transportes, encargos sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários e de ordem de classe, indenizações e quaisquer outras que forem devidas aos seus empregados no desempenho dos serviços objeto do termo, ficando a CONTRATANTE isenta de qualquer vínculo empregatício com os mesmos;

14.1.7. Responsabilizar-se por quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus empregados e acidentes causados a terceiros, bem como pelo pagamento de salários, encargos sociais e trabalhistas, tributos e demais despesas eventuais, decorrentes do objeto deste termo e mais as constantes da Proposta;

14.1.8. Apresentar juntamente com a nota fiscal referente à entrega dos materiais, Certidão Negativa de FGTS, Certidão de regularidade fiscal perante a Fazenda Federal e Dívida Ativa da União;

14.1.9. Por se tratar de um prédio novo, com pinturas internas em estilo cimento queimado e trabalhos artísticos, qualquer dano causado à estrutura ou à pintura será de inteira responsabilidade da contratada;

14.1.10. Todos os custos referentes aos reparos estruturais, bem como à reexecução completa da pintura, serão arcados exclusivamente pela contratada, não gerando qualquer ônus à contratante, uma vez que esse tipo de acabamento não permite retoques pontuais;

14.1.11. Caso haja necessidade de abertura do forro de gesso, o reparo e a pintura também ficarão sob responsabilidade da contratada, igualmente sem qualquer custo à contratante;

14.1.12. A empresa deverá oferecer capacitação básica para operação do sistema instalado de monitoramento e de áudio.

14.2. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

14.2.1. O CONTRATANTE obriga-se a:



- 14.2.2. Proporcionar todas as facilidades para que o(s) fornecedor(s) possa(m) cumprir sua(s) obrigação(ões) dentro das normas e condições estabelecidas neste Termo;
- 14.2.3. Rejeitar, no todo ou em parte, os produtos entregues em desacordo com as especificações descritas no Termo, e com as obrigações assumidas pelo fornecedor;
- 14.2.4. Atestar a Nota Fiscal correspondente à execução do objeto desta licitação, por intermédio do gestor;
- 14.2.5. Efetuar o pagamento do objeto nos termos do contrato mediante Nota Fiscal devidamente atestada.

15. FRAUDE EM LICITAÇÃO OU CONTRATO (Art. 337-L. do Decreto Lei nº 2.848 de 07 de dezembro de 1940).

15.1. Fraudar, em prejuízo da Administração Pública, licitação ou contrato dela decorrente, mediante:

- I - Entrega de mercadoria ou prestação de serviços com qualidade ou em quantidades diversas das previstas no edital ou nos instrumentos contratuais;
- II - Fornecimento, como verdadeira ou perfeita, de mercadoria falsificada, deteriorada, inservível para consumo ou com prazo de validade vencido;
- III - entrega de uma mercadoria por outra;
- IV - Alteração da substância, qualidade ou quantidade da mercadoria ou do serviço fornecido;
- V - Qualquer meio fraudulento que torne injustamente mais onerosa para a Administração Pública a proposta ou a execução do contrato:
Pena - reclusão, de 4 (quatro) anos a 8 (oito) anos, e multa.

16. PENALIDADES APLICÁVEIS

- 16.1. A sanção prevista no inciso I do caput do artigo 156 da Lei Federal nº 14.133/2021 será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no inciso I do caput do art. 155 da referida Lei, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;
- 16.2. A sanção prevista no inciso II do caput do artigo 156 da Lei Federal nº 14.133/2021, será calculada em 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato ou da ata licitados e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no art. 155 desta Lei;
- 16.3. A sanção prevista no inciso III do caput do artigo 156 da Lei Federal nº 14.133/2021, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 desta Lei, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública Municipal, pelo prazo máximo de 3 (três) ano se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente. (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- 16.4. As sanções previstas nos incisos I, III e IV do artigo 156 da Lei Federal nº 14.133/20 poderão ser aplicadas cumulativamente com a prevista no inciso II do mesmo artigo. (art. 157º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- 16.5. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente;



16.6. A aplicação das sanções previstas não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública. (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021). Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021);

16.7. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente;

16.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar;

16.9. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

b) as peculiaridades do caso concreto;

c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) os danos que dela provierem para o Contratante;

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159);

16.10. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos no Contrato ou na ata para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021);

16.11. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021);

16.12. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21;

16.13. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes do mesmo contrato ou ata ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 abril de 2022;

16.14. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Setor Tributário do Município Ponta Porã MS.



17. MULTA MORATÓRIA

17.1. A sanção de multa será aplicada nos seguintes percentuais, a qual deverá ser recolhida no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

Moratória de 0,67% (zero vírgula sessenta e sete por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias, limitado a 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato ou ata;

17.2. Transcorrido o prazo de recolhimento da multa será procedida à atualização monetária do montante devido com base no I.P.C.A do período;

17.3. O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato ou da ata por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021;

17.4. Diante da indicação do art. 92 inciso V da Lei 14.133/2021 e da ausência de previsão de atualização monetária sobre a parcela devida ao fornecedor, a ser paga pela administração.

18. DO REAJUSTE

18.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contados a partir da assinatura do contrato;

18.2. Após o interregno de um ano, os preços iniciais poderão ser reajustados, mediante a aplicação do Índice Nacional da Construção Civil (INCC), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

19. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

a) Garantia de Execução Contratual: A CONTRATADA deverá apresentar, no ato da assinatura do contrato, uma Garantia de Execução Contratual no valor de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, em uma das modalidades previstas no Art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

b) Garantia Quinquenal da Obra: Após o recebimento definitivo da obra, a CONTRATADA permanecerá responsável pela solidez e segurança da construção pelo prazo irredutível de 5 (cinco) anos, nos termos do Art. 618 do Código Civil, devendo reparar, às suas custas, quaisquer vícios ou defeitos que surjam neste período.

c) Manuais e "As Built": Ao final da obra, a CONTRATADA deverá entregar à Fiscalização os manuais técnicos de todos os equipamentos instalados e o projeto "as built" (como construído), que consiste nas peças gráficas atualizadas refletindo a forma como a obra foi efetivamente executada. A entrega destes documentos é condição para o recebimento definitivo da obra.

O cumprimento de todos os requisitos aqui estabelecidos será objeto de fiscalização contínua e rigorosa por parte da CONTRATANTE.

Assinatura do Contrato e Apresentação da Garantia: Após a homologação da licitação, a empresa vencedora será convocada para assinar o contrato e deverá apresentar, neste ato, a Garantia de Execução Contratual.

O valor das multas aplicadas será descontado da garantia de execução ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA. Caso estes valores sejam insuficientes, a diferença será cobrada judicialmente.

20. PROVIDÊNCIAS PARA MITIGAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL

Para a presente contratação, verifica-se o impacto ambiental abaixo relatado, sendo sugeridas as ações pontuadas a seguir para combater/diminuir os efeitos:

A CONTRATADA deverá adotar práticas de sustentabilidade ambiental na execução do objeto no que couber, conforme disposto na Instrução Normativa SLTI/MP nº 1/2010 e Decreto nº 7.746/2012, da Casa Civil, da Presidência da República.



Para a presente contratação, verifica-se o impacto ambiental abaixo relatado, sendo sugeridas as ações pontuadas a seguir para combater/diminuir os efeitos:

A aquisição de equipamentos audiovisuais envolve a necessidade de um planejamento adequado para o descarte correto desses itens, especialmente ao final de sua vida útil. A destinação adequada de equipamentos de informática deve seguir os princípios estabelecidos pela Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e outras normativas ambientais pertinentes, com ênfase na responsabilidade compartilhada e na logística reversa. A Administração Pública compromete-se a observar e implementar procedimentos rigorosos para o descarte correto dos equipamentos, garantindo que, ao final de sua vida útil ou no momento da devolução dos itens à empresa fornecedora dentro do período de garantia, seja dado o destino ambientalmente correto, por meio de processos de reciclagem, acondicionamento ou reutilização de componentes. A empresa fornecedora deverá ser responsabilizada, em caso de devolução do equipamento, pelo descarte adequado dos mesmos, em conformidade com as normativas vigentes e preferencialmente mediante comprovação documental.

Além disso, para mitigar o impacto ambiental, serão priorizados equipamentos com maior eficiência energética (com certificações como Selo Procel ou Energy Star), visando à redução do consumo de energia elétrica ao longo de sua utilização. Também será recomendado o uso de embalagens recicláveis ou biodegradáveis, com incentivo à destinação correta por meio da coleta seletiva institucional.

O cumprimento dessas providências assegura que, mesmo em processos de aquisição de equipamentos, a Administração Pública esteja alinhada com as melhores práticas ambientais, reduzindo impactos ecológicos, promovendo a sustentabilidade e dando exemplo de responsabilidade socioambiental na gestão pública.

Porã-MS, 10 de Dezembro de 2025.

Valdemar Rebouças
Gerente de Compras

