



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE
(BATALHÃO DE ENGENHEIROS / 1855)
BATALHÃO VISCONDE DE TAUNAY

SALC

2022

Interessado: 7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE

Assunto: Aquisição de materiais de Informática, equipamentos de monitoramento, comunicações e sonorização, ferramental para manutenção e instalação de rede de dados e equipamentos eletrônicos conforme condições, quantidades, exigências estabelecidas no Termo de Referência.

VOLUME 13/18

Anexo: PROCESSO ADMINISTRATIVO (NUP) Nº 64036.005890/2022-35, COM - _____ FOLHAS

MOVIMENTO DO PROCESSO

DESTINO	DATA	DESTINO	DATA
1 – CJU/RN			13
2			14
3			15
4			16
5			17
6			18
7			19
8			20
9			21
10			22
11			23
12			24



**MINISTÉRIO DA DEFESA
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE
(BATALHÃO DE ENGENHEIROS / 1855)
BATALHÃO VISCONDE DE TAUNAY**



TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

PROCESSO ADMINISTRATIVO (NUP) 64036.005890/2022-35

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 33/2022

VOLUME 13

Aos 10 dias do mês de Dezembro do ano de dois mil e vinte e dois, nesta cidade, Natal/RN, no 7º batalhão de engenharia de combate, procedemos a abertura do **VOLUME 13** do Processo (NUP) 64036.005890/2022-35, Não incluindo este termo. Do que para constar, eu FELIPE ROGÉRIO DOS SANTOS – 2º Ten Adjunto da SALC, Seção de Aquisições Licitações e Contratos do 7º BE CMB subscrevo e assino.

Quartel em Natal-RN, 10 de Dezembro de 2022.

**FELIPE ROGÉRIO DOS SANTOS – 2º Ten
Adjunto da SALC do 7º BE Cmb**



	<p>- ALCANÇANDO A ALTURA DE 346M</p> <p>- SUPORTA ATÉ 150 KG ESTRUTURA EM AÇO E ALUMÍNIO</p> <p>- SENDO AS LATERAIS DA ESCADA EM AÇO E OS DEGRAUS EM ALUMÍNIO</p> <p>- TRAVAMENTO AUTOMÁTICO NA EXTENSÃO</p> <p>- SAPATAS COM BASE ANTIDERRAPANTE DOBRADIÇAS EM AÇO E PONTEIRAS EM POLIPROPILENO COM BASE ANTIDERRAPANTE</p>					
189	<p>ESCADA SÍNTESE EXTENSÍVEL E DE FIBRA DE VIDRO</p> <p>- 420 X 720 M DEGRAUS EM LIGA DE ALUMÍNIO TRATADA TERMICAMENTE COM FRISOS ANTIDERRAPANTES MODELO "D"</p> <p>- CATRACA EM LIGA DE ALUMÍNIO ENCOSTO EM CINTA DE NÁILON REVESTIDA EM BORRACHA VULCANIZADA</p> <p>- ACIONAMENTO DO LANCE MÓVEL MANUAL POR SISTEMA DE ROLDANA(S) E CORDA</p>	un	0	R\$	1.566,77	R\$



	- DEGRAUS ÚTEIS: 23 TIPOS DE DEGRAUS: D PESO (KG): 2190 CAPACIDADE DE CARGA (KG): 120					
	- TAMANHO ABERTA(M): 720					
	- TAMANHO FECHADA(M): 420					
	- CARGA DE TRABALHO: 120 KG					
	- DIMENSÃO LXAXC (M): 038 X 015X 420					
190	ESPUMA EXPANSIVA 500ML	un	1	5	R\$	57,44 R\$
	- COMPRIMENTO (CM) 28					
	- COR ÂMBAR EMBALAGEM LATA					
	- GARANTIA 1 ANO					
	- LARGURA (CM) 21					
	- MATERIAL BÁSICO SIM					
	- PESO (G) 500					
191	ESTAÇÃO DE SOLDA	un	0		R\$	711,97 R\$
	- MICROPROCESSADA CARACTERÍSTICAS DA ESTAÇÃO:					



	- POTÊNCIA 80 VA; FAIXA DE TEMPERATURA 150 A 450 C;					
	- PROTEÇÃO ANTIESTÁTICA;					
	- ALIMENTAÇÃO BIVOLT;					
	- CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 2 METROS E ISOLAÇÃO DE PVC;					
	- PESO DE APROXIMADAMENTE 2 KG CARACTERÍSTICAS DO FERRO DE SOLDA					
	- ALIMENTAÇÃO 24 V;					
	- POTÊNCIA MÁXIMA DE 150 W;					
	- TEMPO DE AQUECIMENTO DE APROXIMADAMENTE 9 SEGUNDOS;					
	- CABO DE 12 METROS COM ISOLAÇÃO DE PVC					
	- RESISTENTE A CALOR E ANTIESTÁTICO;					
	-PONTAS SÉRIE 0102 E PONTA PADRÃO 0102CDLF16					
192	ESTANHO PARA SOLDA ESTANHO PARA SOLDA / FIO DE SOLDA 10MM	un	0		R\$ 135,90	R\$
	- CARACTERÍSTICAS:					



	<p>- ESTANHO PARA SOLDA 10MM;</p> <p>- FIO DE SOLDA;</p> <p>- COMPOSIÇÃO DE 60% ESTANHO (SN) E 40% CHUMBO (PB);</p> <p>- MISTURA EUTÉTICA COM BAIXO PONTO DE FUSÃO E MAIOR RESISTÊNCIA;</p> <p>- IDEAL PARA SOLDAGENS ROBUSTAS QUE EXIJAM USO MAIOR DE SOLDA;</p> <p>- ARMAZENADA EM ROLO (CARRETEL) COM 500G;</p> <p>- FIO ESPESSO COM 10MM DE DIÂMETRO</p>						
193	<p>FERRO DE SOLDA</p> <p>- COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 70W</p> <p>- 220V</p> <p>- FABRICADO EM MATERIAIS RESISTENTES E DE ALTA DURABILIDADE</p> <p>- CABO PLÁSTICO CONFORTÁVEL E SEGURO</p> <p>- PRODUTO PRODUZIDO E TESTADO CONFORME NORMAS ESPECÍFICAS</p>	un	0		R\$	124,00	R\$



	- PONTEIRA E HASTE METÁLICA					
	- ACOMPANHA SUPORTE METÁLICO PARA DESCANSO					
	- FREQUÊNCIA: 60HZ					
	- COMPRIMENTO DO CABO ELÉTRICO DE 1 METRO					
194	FITA ADESIVA	un	0		R\$ 11,43	R\$
	- MATERIAL POLIPROPILENO TRANSPARENTE					
	- TIPO MONOFACE					
	- LARGURA 48 MM					
	- COMPRIMENTO 50 M					
	- COR INCOLOR					
	- APLICAÇÃO MULTIUSO					
195	FITA COMPATIVEL ROTULADOR BROTHER BRANCA 12MM M521 ETIQUETA NA COR BRANCA COM LETRAS NA COR PRETA	un	1	5	R\$ 26,49	R\$
196	FITA ISOLANTE PRETA 19MM X 20M 750V PROFISSIONAL	un	5	20	R\$ 15,82	R\$
197	FLUXO SOLDA PASTA ALTO DESEMPENHO 250G	un	2	10	R\$ 42,06	R\$



198	<p>FURADEIRA PARAFUSADEIRA À BATERIA 12V 12V 15AH 3 /8 POL COM CARREGADOR BIVOLT TENSÃO DA BATERIA: 12V 15AH</p>	un	1	1	R\$	635,11	R\$	(
	<p>- BATERIA DE LÍTIOMANDRIL: 3/8" (10 MM) DE APERTO RÁPIDO</p>							
	<p>- ROTAÇÃO: 1ª VEL 0 - 350 / 2ª VEL 0-1350 RPM</p>							
	<p>- TORQUE MÁXIMO: 24NM</p>							
	<p>- CONTROLE DE TORQUE: 25+1</p>							
	<p>- TEMPO DE RECARGA: 3H</p>							
199	<p>JOGO CHAVE FENDA</p>	jogo	2	8	R\$	79,00	R\$	(
	<p>- PHILIPS E ALICATES 39 PEÇAS:</p>							
	<p>- 5 CHAVES DE FENDA: 6X38MM 3X75MM 5X100MM 6X100MM 8X200MM</p>							
	<p>- 5 CHAVES PHILLIPS: #2X38MM #0X75MM#1X100MM #2X100MM #3X150MM</p>							
	<p>- JOGO DE CHAVES DE FENDA DE PRECISÃO COM 6 PEÇAS</p>							
	<p>- 1 CHAVE PORTA-BITS</p>							



	- 1 MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR						
	- 18 BITS DE 25MM						
	- 1 ALICATE MEIA CANA 6"						
	- 1 ALICATE UNIVERSAL 6"						
	- HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO						
	- ACABAMENTO ACETINADO COM PONTO PRETA MAGNÉTICA						
	- BOLSA DE NYLON PARA GUARDAR AS FERRAMENTAS						
200	JOGO CHAVE TORX TIPO L EXTRA LONGO COM FURO 9 PEÇAS	jogo	1	1	R\$	98,65	R\$
201	JOGO DE CHAVE ALLEN HEXAGONAL 25 PÇS EM MM E POLEGADAS	jogo	1	1	R\$	110,05	R\$
202	KIT DE BITS E BROCAS COM 101 PEÇAS COMPOSTO POR: 01 ADAPTADOR MAGNÉTICO	un	1	1	R\$	185,57	R\$
	- 01 CHAVE DE CATRACA PARA BIT						
	- 17 BROCAS PARA METAL:(2) 10MM - (2) 15MM - (2) 20MM - (2) 25MM - (2) 30MM - 35MM - 40MM - 45MM - 50MM - 55MM - 60MM - 80MM 07						



	<p>- BROCAS PARA CONCRETO:30MM - 40MM - 50MM - 60MM - 70MM - 80MM - 100MM 06</p> <p>- BROCAS PARA MADEIRA: 30MM - 40MM - 50MM - 60MM - 70MM - 80MM 08</p> <p>- BITS CANHÃO:50MM - 60MM - 70MM - 80MM - 90MM - 100MM - 110MM - 120MM 52</p> <p>- BITS DE 25 MM:[12 PHILIPS(2) PH0 - (3) PH1 - (4) PH2 - (3) PH3] [06 POZIDRIV: (2) PZ1 - (2) PZ2 - (2) PZ3] [11 FENDA: (2) 4-5 - (2) 6-8 - (4) 8-10 - (3) 10-12] [13 TORX: (2) T10 - (3) T15 - (2) T20 - (2) T25 - (2) T27 - (2) T30] [10 HEXAGONAL: (2) 20 - (2) 30 - (2) 40 - (2) 50 - (2) 60 MM] 09 BITS DE 50 MM: [03 PHILIPS: PH1 - PH2 - PH3] [02 POZIDRIV: PZ2 - PZ3] [02 FENDA: 8-10 - 10-12 MM] [02 TORX: T10 - T20]</p>							
203	<p>KIT DE FERRAMENTAS 23 PEÇAS COM: 3 CHAVES DE FENDA 4X75MM / 6X100MM / 8X150MM</p> <p>- 2 CHAVES PHILIPS PH1X100MM / PH1X75MM</p> <p>- 1 ALICATE DE BICO LONGO</p> <p>- 1 ALICATE DE CORTE DIAGONAL</p>	un	2	8	R\$	414,75	R\$	3.3



	- 1 ALICATE UNIVERSAL					
	- 1 CHAVE SUPORTE PARA BITS 14 BITS: 5 H2 H2 5 H3 H4 H5 5 H6 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40					
	- MALETA PLÁSTICA					
204	KIT LOCALIZADOR DE CABOS COM SAÍDA RJ45 /RJ11 APLICAÇÃO TESTAR CABO DE REDE PINO A PINO ALARME DE BAIXA TENSÃO	un	1	1	R\$ 218,50	R\$;
205	KIT PARAFUSADEIRA /FURADEIRA IMPACTO 20V MAX LI-ION 95NM 1/2 POL BRUSHLESS + 2 BATERIAS	un	1	1	R\$ 712,76	R\$;
	- COMPACT 13 AH					
	- ACOMPANHA 2 BATERIAS 20V 13 AH					
206	LIMPA CONTATO SPRAY ELETRONICO 300ML	un	5	22	R\$ 12,44	R\$;
207	MAQUINA DE CINTAR POSTE COM CATRACA 3/4	un	0		R\$ 491,90	R\$;
	- CABO ANATÔMICO					
	- ACABAMENTO CROMADO					
	- LÂMINA E CORPO TEMPERADOS (CORTE SUAVE E PRECISO)					



	- FL 100/E MAQUINA DE CINTAR POSTE COM CATRACA 19MMM - 3/4						
208	MULTÍMETRO DIGITAL	un	1	2	R\$	146,50	R\$
	- ESPECIFICAÇÕES:						
	- TENSÃO DC: ATÉ 600V;						
	- PRECISÃO: 200MV Â (05%+5D); 2000MV ~ 600V Â (08%+5D)						
	- RESOLUÇÃO: ATÉ 1V;						
	- IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 1 MOHMS;						
	- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 600V DC / AC RMS						
	- CORRENTE DC: FAIXA: 200 A 2 000 A 20MA 200MA 10A;						
	- PRECISÃO: 200 A ~ 20MA (10%+5D); 200MA (12% +5D); 10A (20%+5D)						
	- RESOLUÇÃO: 01 A 1 A 10 A 100 A 10MA;						
	- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: FUSÍVEL DE 025A/250V PARA ENTRADA MA SEM FUSÍVEL PARA ENTRADA 10A (10A MÁ XIMO POR 10 SENGUDOS)						



	- TENSÃO AC: FAIXA: 200V 600V;						
	- PRECISÃO: 200V ~ 600V Â (1 2%+10D);						
	- RESOLUÇÃO: 100MV 1V						
	- IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 500 KOHMS;						
209	ÓCULOS DE SEGURANÇA	un	10	80	R\$	17,51	R\$ 1.4
	- COM ARMAÇÃO E VISOR CONFECCIONADO EM UMA ÚNICA PEÇA DE POLICARBONATO						
	- COM PONTE E APOIO NASAL INJETADOS DO MESMO MATERIAL E HASTE TIPO ESPÁTULA LENTE COM TRATAMENTO ANTIRRISCO AS HASTES SÃO CONFECCIONADAS DO MESMO MATERIAL DO VISOR E É FIXADA À EXTREMIDADE DO VISOR ATRAVÉS DE PARAFUSO METÁLICO PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UVA E UVB COM FILTRAGEM DE 999% DOS RAIOS O CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) E O EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) DEVERÃO POSSUIR VALIDADE MÍNIMA DE 02 (DOIS) ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA TAMANHO ÚNICO INDICAÇÃO: PROTEÇÃO DOS OLHOS DO USUÁRIO CONTRA IMPACTOS DE PARTÍCULAS VOLANTES						



	FRONTAIS E PARA TRABALHOS EXPOSTOS AO SOL						
210	<p>ÓLEO SPRAY DESENGRIPANTE LUBRIFICANTE 300 ML</p> <p>- ELIMINA FERRUGEM E CORROSÃO</p> <p>- LUBRIFICA E REPELE A UMIDADE</p> <p>- DESENCRUSTANTE</p> <p>- ANTICORROSIVO</p> <p>- ANTIOXIDANTE</p>	un	5	30	R\$	19,02	R\$
211	<p>ORGANIZADOR DE FIOS ESPIRAL 3/4" X 5 M PRETO</p>	un	1	10	R\$	70,63	R\$
212	<p>ORGANIZADOR IMPERMEÁVEL</p> <p>- DIMENSÕES DO ITEM C X L X A 325 X 43 X 9 CENTÍMETROS</p> <p>- NÍVEL DE RESISTÊNCIA À ÁGUA</p> <p>- TAMANHO 431X333X88MM</p> <p>- COMPONENTES INCLUSOS ORGANIZADOR SOFTMASTER - (431 X 333 X 88MM)</p>	un	0		R\$	283,70	R\$



	- PESO 1102 GRAMAS COMPRIMENTO 325 CENTÍMETROS						
	- LARGURA 43 CENTÍMETROS						
	- ALTURA 9 CENTÍMETROS						
213	ORGANIZADOR PLÁSTICO 64 GAVETAS (MODELO DE REFERENCIA: OPV-310)	un	1	10	R\$	336,63	R\$ 3.3
	- FABRICADO EM POLIPROPILENO						
	- POSSUI 64 GAVETAS POSSUI SUPORTES PARA PAREDE						
	- CAPACIDADE DE CARGA: 13 KG						
	- COR: PRETO/AMARELO COM BANDEJAS TRANSPARENTE						
	- DIMENSÕES(CXLXA): 505X160X400						
214	PAINEL PORTA FERRAMENTAS 18 PEÇAS ORGANIZADOR	un	1	6	R\$	329,55	R\$ 1.9
	- DIMENSÕES MONTADO: 475 X 544 CM						
	- PESO APROXIMADO: 2 KG						
215	PARAFUSO CAB LENTILHA DE 1/4	un	0		R\$	0,20	R\$



216	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILLIPS Nº 10 COM BUCHA	un	0		R\$	1,31	R\$
217	PARAFUSO D7	un	0		R\$	13,91	R\$
218	PARAFUSO D8	un	0		R\$	13,91	R\$
219	PASSA FIO COM ALMA DE AÇO GALVANIZADO	un	1	2	R\$	19,09	R\$
	- TAMANHO 15 METROS						R\$
	- CAPACIDADE DE RESISTÊNCIA DE ATÉ 100 KG						R\$
220	PASSA FIO DE NYLON 20 METROS (SONDA) COM "ALMA" DE AÇO; 4 MM	un	0		R\$	32,80	R\$
221	PEDESTAL PARA TV DE 32 A 75 SUPORTE VIDEOCONFERÊNCIA COM RODÍZIOS	un	1	4	R\$	1.483,17	R\$ 5.9
	- COMPATIBILIDADE TVS LCD / LED / PLASMA / 3D / OLED / QLED DE 32" A 75"						
	- TVS DEVEM TER PESO ATÉ 45KG						
	- COMPATÍVEL COM TVS QUE TENHAM O PADRÃO DE FIXAÇÃO VESA 200X100						
	- 200X200 200X300 300X200 300X300 400X200 400X300 400X400 600X200 OU 600X400 MM (HXV)						



	- NORMALMENTE ENCONTRADO EM TELEVISORES DE 32 A 65"					
222	<p>PEGBOARD ORGANIZADOR PAINEL MODULADO PERFURADO FERRAMENTAS COM 24 GANCHOS</p> <p>- ACOMPANHA CONTÉM 1 KIT DE GANCHOS (TOTAL: 24 GANCHOS): GANCHO PLÁSTICO RETO CURTO: 5 UNIDADES</p> <p>- GANCHO PLÁSTICO RETO LONGO: 5 UNIDADES</p> <p>- GANCHO PLÁSTICO OLHAL 08CM: 4 UNIDADES</p> <p>- GANCHO PLÁSTICO OLHAL 14CM: 4 UNIDADES</p> <p>- GANCHO PLÁSTICO CURVO: 4 UNIDADES</p> <p>- GANCHO PLÁSTICO DUPLO: 2 UNIDADES</p> <p>- PAINEL FURAÇÕES PARA DOBRAS LATERAIS: 4</p> <p>- FURAÇÕES VERTICAIS: 27</p> <p>- FURAÇÕES HORIZONTAIS: 21</p> <p>- ACABAMENTO ANTIFERRUGEM</p>	un	0	R\$	246,27	R\$



	- PINTURA: ELETROSTÁTICA A PÓ COM 70 MICRAS TEXTURIZADA						
	- PESO (KG): 222						
	- DIMENSÕES (C X L X A) (CM): 20 X 725 X 575						
223	PORCA SEXTAVADA DE 1/4	un	0		R\$	3,40	R\$
224	ROTULADOR ETIQUETADORA	un	1	3	R\$	237,28	R\$
	- Tipos de Fita: M (não laminada)						
	- Larguras: 9 e 12 mm						
	- Número de linhas: 2						
	- Resolução de Impressão: 230 DPI						
	- Altura Máxima de Impressão: 7 mm						
	- Display: 12 caracteres x 1 linha						
	- Cortador: manual						
	- Fontes:1						
	- Tamanhos:6						
	- Estilos: 9						
	- Números de Símbolos: 71						



	<ul style="list-style-type: none"> - Repetição de Impressão: até 9 cópias 					
	<ul style="list-style-type: none"> - Impressão Vertical: sim 					
	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentação :4 pilhas AAA (não inclusas) 					
	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensões da Unidade (mm): 153 x 105 x 60 					
	<ul style="list-style-type: none"> - Peso (kg): 0275 					
225	<p>Silicone Em Spray Lubrificante Multiuso Finalizador Neutro 300ml</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conteúdo: 300ml - Cor: incolor - Estado físico: líquido /premido - Odor: característico - Limites de explosividade: não estocar acima de 50°C - Ph: 60 a 75 - Ponto de fulgor: não relevante - Solubilidade: insolúvel em água - Taxa de evaporação: não relevante - Densidade: 097 a 101 g /cm³ 	frasco	0		R\$ 18,47	R\$



	- Viscosidade: 30 a 60 cf6						
	- Pressão interna: 40 a 80 psi						
	- Taxa de liberação: 60 a 100 g/minuto						
226	SOLDA FIO CHEIO 60X40 (SNXPB) 10MM 500G - AZUL (MARCA DE REFERÊNCIA: COBIX)	un	0		R\$	163,67	R\$
	- SOLDA COBIX 10MM 60X40 500G						
	-COBIX						
227	SOPRADOR TÉRMICO 1500 W DE 300 A 500 °C ACOMPANHA 1 BOCAL PLANO 1 BOCAL DE DESVIO 1 BOCAL DE PONTA E 1 BOCAL DE DEFLEXÃO	un	1	15	R\$	257,42	R\$ 3.8
	- Número de estágio do soprador térmico: 02 estágios						
	- Potência 1° estágio do soprador térmico: 750 W						
	- Temperatura 1° estágio do soprador térmico: 300° C						
	- Fluxo de ar 1° estágio do soprador térmico: 280 Litros /min						
	- Potência 2° estágio do soprador térmico: 1500 W						



	- Temperatura 2° estágio do soprador térmico: 500° C						
	- Fluxo de ar 2° estágio do soprador térmico: 480 Litros /min						
	- Segue norma: ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45						
	- Tensão: 127 V						
	- Frequência: 60 Hz						
228	SUGADOR SOLDA ALUMÍNIO PROFISSIONAL ANTIEST�TICO	un	1	15	R\$	29,00	R\$
	- Sugador de solda em alumínio com bico substituível						
	- Possui bico de reposi�o antiest�tico esd para maior segurança do usuário						
	- Indicado para repador de solda em circuitos impresos						
229	TINTA SPRAY PRETO BRILHANTE 350ML	un	0		R\$	25,40	R\$
230	TINTA SPRAY PRETO FOSCO 350ML	un	0		R\$	25,40	R\$
231	VELCRO DUPLA FACE SLIM 114MTS X 19MM	un	1	5	R\$	60,13	R\$
	- Abraçadeira Dupla Face Slim 19mm x 1140 Metros Preto ela é perfeita para						



	organizar fios cabos e diversos materiais e ferramentas;					
	- Para personalizar o comprimento da sua faixa basta cortar o rolo no tamanho desejado					
	- A fita é ajustável e resistentes reutilizáveis e projetadas para uso em serviços pesados em ambientes internos e externos Especificações Técnicas:					
	- Modelo: 10541					
	- Cord Preto					
	- Comprimento: 1140 Metros					
	- Espessura: 19mm					
232	Smart TV 60" 4K UHD WiFi Bluetooth HDR Inteligência Artificial Smart Magic Google Alexa	un	0		R\$ 3.744,01	R\$
	Resolução: 1080p					
	Tecnologia da tela: UHD					
	Tamanho da tela: 60"					
	Tela ou mostrador: LED					
	Proporção da tela: 16:9					
	Resolução: 1280x720					



	<p>Modo de saída de áudio: Surroun</p> <p>Voltagem: 110 Volts 220 Volts</p> <p>Frequência: 60 Hz</p> <p>Cor: Preto</p> <p>Conexões: Wi-fi</p> <p>Garantia do fabricante: 12 meses</p> <p>Peso do produto: 23 kg</p>						
233	<p>CABO HDMI 2 METROS</p> <p>- COR: PRETO;</p> <p>- MACHO PARA MACHO;</p> <p>- Permitem a resolução de 4K em 3D com até 60 quadros por segundo;</p> <p>- Atingem 18Gbps de largura de banda</p>	un	0		R\$	99,67	R\$
234	<p>Caixa De Emenda Aérea 400 Pares</p>	un	0		R\$	275,00	R\$
235	<p>CHAVEADOR KVM USB</p> <p>- 4 PORTAS COM CABOS: - PERMITE CONECTAR ATÉ 4 SERVIDORES/PC S;</p> <p>- RESOLUÇÃO DO MONITOR: ATÉ 2048X1536 PIXEL;</p>	un	1	5	R\$	796,66	R\$ 3.9



	<p>- CHAVEADOR KVM PARA SERVIDO RES DE 4 PORTAS (VGA SVGA E MONITORES MULTISYNC) DE ATÉ 2048 X 1536 A 75HZ;</p> <p>- SUPOSTAR CONEXÃO USB PARA TECLADO E MOUSE;</p> <p>- SUPORTE DO AUTO-SCAN;</p> <p>- NÃO REQUER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EXTERNA (BUS POWERED);</p> <p>- TIPO DE CONECTORES: - USB (20); - VGA (DB-15);</p> <p>- INCLUI JOGOS DE CABOS QUE PERMITE A INTERLIGAÇÃO DE ATÉ 4 COMPUTADORES;</p> <p>- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES</p>						
236	<p>CHAVEADORA TIPO VGA 8X1 (SERVER SWITCH)</p> <p>- QUANTIDADE SAÍDA 8 UN</p> <p>- TIPO SAÍDA PS2</p> <p>- TIPO CONECTORES VGA</p>	un	0		R\$	1.746,67	R\$



	- CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABOS KVM DAISY-CHAIN (MACHO-MACHO)					
	- FONTE ALIM 9					
	- TENSÃO 110/220 VAC V					
237	CONECTOR RJ 45 MACHO	un	200	1000	R\$ 2,63	R\$ 2.6
238	CONTROLADOR DE ACESSO BIOMÉTRICO	un	0		R\$ 2.803,88	R\$
	- ESPECIFICAÇÕES: ECRÃ LCD: ECRÃ DE VISUALIZAÇÃO DE 24 POLEGADAS (320 x 240 LCD-TFT)					
	- CONSELHO CHAVE: TECLADO (LUZ DE FunO)					
	- FONTE DE ENERGIA: 12 VDC / 2 A					
	- INTERFACE WIEGAND: SAÍDA: WIEGAND 26/34 ENTRADA: WIEGAND 26/34					
	- INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: TCP / IP RS-485 (PARA UNIDADE DE CONTROLE DE PORTA SEGURA)					
	- SAÍDA WIEGAND (W26 / W34) E ENTRADA (WIEGAND 26/34)					
	- INTERFACE DE SAÍDA: RELÉ (SAÍDA DE BLOQUEIO) x 1 E SAÍDA DE ALARME x 1					



- LEITOR DE CARTÃO EXTERNO: PADRÃO WIEGAND26 / 34				
- TAXA DE TRANSMISSÃO: TCP / IP				
- WIFI: 10 / 100MBPS AUTO ADAPTÁVEL RS-485: 19200 BPS-N-8-1				
- INTERFACE DE ENTRADA: BOTÃO DE SAÍDA x 1 SENSOR DE PORTA x 1 E ENTRADA DE ALARME x 1				
- WI-FI: APOIO SUPORTE				
- INTERFACE USB: USB20 TIPO A				
- DURAÇÃO DO RECONHECIMENTO DE IMPRESSÃO DIGITAL: 1S SISTEMA OPERACIONAL: LINUX				
- ARMAZENAMENTO: ATÉ 3000 CARTÕES VÁLIDOS				
- ATÉ 100000 REGISTROS DE EVENTOS				
- ATÉ 150000 REGISTROS DE PARTICIPAÇÃO				
- FRR (FALSA TAXA DE REJEIÇÃO): 001%				
- DISTÂNCIA DE LEITURA DO CARTÃO: 0 A 45 CM				



	<p>- FAR (TAXA DE ACEITAÇÃO FALSA): 0001%</p> <p>- COMPARAÇÃO DE IMPRESSÕES DIGITAIS: 1: 1 E 1: N N = 3000</p> <p>- MODO DE LEITURA DE CARTÃO: SUPORTA CARTÃO MIFARE INCLUINDO CARTÕES COM FORMAS ESPECIAIS SUPORTA CARTÃO DE LEITURA EM AMBIENTE DE METAL</p> <p>- DURAÇÃO DA RESPOSTA DA LEITURA DO CARTÃO: 1S RECONHECEDOR DE IMPRESSÃO DIGITAL: MÓDULO RECONHECEDOR DE IMPRESSÃO DIGITAL OPTICAL</p> <p>- CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DIGITAL: 3000 IMPRESSÕES DIGITAIS ATÉ 10 IMPRESSÕES DIGITAIS PARA CADA PESSOA</p>						
239	<p>FONTE CHAVEADA 240W 24V 10A</p> <p>- POSSUI FUNÇÃO SWITCHED MODE POWER SUPPLY</p> <p>- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 110VAC OU 220VAC</p>	un	0		R\$	269,77	R\$



	- TENSÃO DE SAÍDA 24VDC					
	- CORRENTE DE SAÍDA 10A					
	- POTÊNCIA 240W					
	- MODELO OY-250-24					
240	FORTE ENGETOR POE	un	0	R\$	341,87	R\$
	- PADRÕES: IEEE 8023 / 10 BASE-T / IEEE 8023U / 100 BASE-TX / IEEE 8023AB / 1000 BASE-TX / IEEE 8023AF / POE (POWER OVER ETHERNET) / IEEE 8023AT / POE+					
	- PORTAS: 1 - LAN - RJ45 10/100/1000 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO / 1 - POE - RJ45 10/100/1000 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO					
	- AUTO MDI/MDI-X: DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER)					
	- LEDS INDICADORES: 1 - PSE - VERDE / 1 - PWR - VERDE					
	- CABEAMENTO SUPPORTADO: 10BASE-T - CABO UTP CATEGORIA 5 (MÁXIMO 100 M) / EIA/TIA- 568 100 O STP / 100BASE- TX - CABO UTP CATEGORIA 5 SE (MÁXIMO 100 M) / EIA/TIA-					



	<p>568 100 O STP / 000BASE-T - CABO UTP CATEGORIA 5E 6 (MÁXIMO 100 M) / EIA/TIA-568 100 O STP</p> <p>- CONSUMO MÁXIMO (SEM CARGA): 1 W POTÊNCIA MÁXIMA DA PORTA POE: 30 W</p> <p>- ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 100 – 240 VAC 50/60 HZ 08 A</p> <p>- SAÍDA: 51 VDC 600 MA</p> <p>- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 40 °C</p> <p>- TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 70 °C</p> <p>- UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10 - 90% SEM CONDENSAÇÃO</p> <p>- UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% - 90% SEM CONDENSAÇÃO</p> <p>- DIMENSÕES (L X A X P): 60 × 34 × 132 MM</p>							
241	<p>Kit wireless Combo Teclado e Mouse sem fio</p> <p>- Com Teclado com Apoio para as Mãos e Mouse Destro - Conexão USB Pilhas Inclusas e Layout ABNT2 CX 1 UN</p> <p>- Dimensões do Teclado</p>	un	2	10	R\$	313,00	R\$	3.1



	- Altura: 1867 milímetros						
	- Largura: 4472 mm						
	- Profundidade: 214 milímetros						
	- Dimensões do Mouse						
	- Altura: 1054 milímetros						
	- Largura: 679 milímetros						
	- Profundidade: 384 milímetros						
	- Conteúdo da Embalagem						
	- Teclado e Mouse						
	- Receptor USB						
	- Duas pilhas alcalinas AAA para o teclado (pré-instaladas)						
	- Uma pilha AA para o mouse (pré-instalada)						
	- Documentação do usuário						
	- Garantia 12 meses						
	(MODELO DE REFERÊNCIA Teclado e Mouse sem fio Logitech MK345)						
242	MONITOR DE TELA DE 29" FORMATO 21:9 ULTRA WIDE IPS	un	5	30	R\$	2.435,00	R\$ 73.0!



- COM TEMPO DE RESPOSTA DE NO MÍNIMA DE 5MS (GTG)				
- RESOLUÇÃO DE 2560 X 1080				
- HDMI				
- ADAPTADOR AC BIVOLT				
- TIPO DE MONITOR LED				
- TAMANHO DA TELA 29"				
- RESOLUÇÃO MÁXIMA 2560X1080				
- PIXEL PITCH 02628X02628MM				
- BRILHO 250 CD/M²				
- CONTRASTE 1000:1				
- ÂNGULO DE VISÃO 178°X178°				
- TEMPO DE RESPOSTA MONITOR 5MS				
- PEDESTAL INCLUSO				
- VOLTAGEM: BIVOLT				
- COR PRETO				
- CONTEÚDO DA EMBALAGEM 1 MONITOR				



	- ACESSÓRIOS: CABO HDMI					
	- FONTE DE ALIMENTAÇÃO					
	- GARANTIA DO FORNECEDOR 12 MESES					
	- DIMENSÕES DA EMBALAGEM - CM (AXLXP) 159X822X413CM					
	- DIMENSÕES DO PRODUTO - CM (AXLXP) 41X698X209CM					
	- PESO DA EMBALAGEM C/ PRODUTO (KG) 72KG					
	- PESO LIQ APROXIMADO DO PRODUTO (KG) 49KG					
	- CONEXÕES HDMI					
	- HEADPHONE OUT					
243	MULTIFUNCIONAL ECOTANK	un	0		R\$ 2.066,18	R\$
	- TANQUE DE TINTA COLORIDA					
	- WI-FI DIRECT					
	- USB					
	- BIVOLT					
	- ALTURA DO PRODUTO 179 CENTÍMETROS					



	- LARGURA 375 CENTÍMETROS - TIPO DE CONEXÃO WIRELESS E WI-FI DIRECT - TECNOLOGIA DE CONEXÃO WI-FI - NÚMERO DE PORTAS USB 20 - VOLTAGEM 110 VOLTS - 220 VOLTS FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICO COM FIO - PESO DO PRODUTO 39 KG - DIMENSÕES DO PRODUTO 347 X 375 X 179 CM; 39 QUILOGRAMAS					
244	NOTEBOOK: TELA LED 156" FULL HD - ANTIRREFLEXO; - PROCESSADOR INTEL CORE I7-8565U (CACHE DE 8 M ATÉ 460 GHZ); - MEMÓRIA RAM 16GB DDR4; - DISCO RÍGIDO 1TB SATA + SSD 128GB; PLACA GRÁFICA NVIDIA GEFORCE GDDR5 DEDICADA;	un	0	R\$	7.816,00	R\$



	- ALTO-FALANTES INTEGRADOS;						
	- WEBCAM INTEGRADA;						
	-CONEXÕES GIGABIT ETHERNET WI-FI E BLUETOOTH;						
	- PORTAS: USB 3 1 USB 3 1 TIPO C HDMI LEITOR DE CARTÕES TOMADA DE ÁUDIO UNIVERSAL ETHERNET ADAPTADOR DE ENERGIA;						
	- TECLADO RETRO ILUMINADO PORTUGUÊS BRASIL;						
	- SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10						
245	PATCH CORD 15 MTS CAT 6	un	10	30	R\$	49,47	R\$ 1.4
	- COR: AZUL						
	- CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS EM REDE COM VELOCIDADES 10/100 /1000 MBPS/S						
246	PATCH CORD 25 MTS CAT 6	un	10	30	R\$	49,47	R\$ 1.4
	- COR: AZUL						
	- CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS EM REDE COM VELOCIDADES 10/100 /1000 MBPS/S						



247	PATCH CORD CAT 6 15 METROS VERMELHO	un	0		R\$	78,83	R\$
248	PATCH PANEL 24 PORTAS DESCARREGADO 1U - 19"	un	0		R\$	776,66	R\$
	- COMPATÍVEL COM CONECTOR RJ-45						
	- INSTALAÇÃO DIRETA EM RACKS DE 19 POLEGADAS						
	- CORPO FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA (UL 94 V-0)						
	- PAINEL FRONTAL EM PLÁSTICO COM PORTA ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO						
	- GUIA TRASEIRO EM TERMOPLÁSTICO COM FIXAÇÃO INDIVIDUAL DOS CABOS						
	- TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO						
	- PADRÃO 110 IDC PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG						
	- VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 254 M DE NÍQUEL E 127 M DE OURO						
249		un	0		R\$	537,00	R\$



**PATCH PANEL
CATEGORIA 5E T568A/B
COM 24 PORTAS**

- COMPATÍVEL COM
CONECTOR RJ-45

- 4 CONEXÕES EM
CANAIS DE ATÉ 100
METROS

- UIA TRASEIRO EM
TERMOPLÁSTICO COM
FIXAÇÃO INDIVIDUAL
DOS CABOS - TERMINAIS
DE CONEXÃO EM
BRONZE FOSFOROSO
ESTANHADO

- PADRÃO 110 IDC

- PARA CONDUTORES DE
22 A 26 AWG - VIAS DE
CONTATO PRODUZIDAS
EM BRONZE FOSFOROSO
COM CAMADAS DE 254 M
DE NÍQUEL E 127 M DE
OURO

- QUANTIDADE DE
POSIÇÕES: 24

- DIÂMETRO DO
CONDUTOR: 26 A 22 AWG

- PADRÃO DE
MONTAGEM: T568A E
T568B

- FORÇA DE RETENÇÃO
ENTRE JACK E PLUG:
MÍNIMO 133 N



	<p>- PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE CONDUTORES: 1000 V</p> <p>- FORÇA DE CONTATO: 098 N (100 G)</p> <p>- DIMENSÕES: 482 / 44 CM (LARG / ALT)</p> <p>- MATERIAL DE CONTATO ELÉTRICO: - RJ-45: BRONZE FOSFOROSO COM 50 IN (127 M) DE OURO E 100 IN (254 M) DE NÍQUEL - 110 IDC: BRONZE FOSFOROSO COM 100 IN (254 M) DE NÍQUEL E ESTANHADO</p>						
250	<p>PATCH PANEL POE GIGA 12 PORTAS 12V A 48 V</p> <p>- TENSÃO: 12 A 48VDC SAÍDA</p> <p>- TENSÃO: 12 A 48VDC (A MESMA TENSÃO QUE ESTIVER NA ENTRADA)</p> <p>- CORRENTE: 15A POR PORTA</p> <p>- CONEXÃO: RJ45 INDEPENDENTES</p> <p>- SENDO UMA LAN E UMA POE (COMPATÍVE COM AS NORMAS IEEE 8023AT E IEEE 8023AF; PINOS 4 E 5 POSITIVO 7 E 8 NEGATIVO)</p>	un	0		R\$	360,79	R\$



	- TRANSMISSÃO DE DADOS GIGABIT ETHERNET (1000MBPS POR PORTA)						
	- SISTEMA DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL POR PORTA E CONECTORES RJ45 BLINDADOS						
	- DIMENSÕES: RACK 19" 1U AXLXP - 280X480X90 MM						
	- PESO: 1 KG						
	- MONTAGEM: RACK 19" 1U						
	- MTBF: >60000 HORAS (ESTIMADO)						
	- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 A +40°C						
251	Pendrive 128Gb	un	10	30	R\$	114,80	R\$ 3.4
	- Cor: Preto						
	- Capacidade de armazenamento da memória: 128 GB						
	- Pendrives						
	- Interface de hardware USB 30 Velocidade de leitura 40 Megabytes Por Segundo de Leitura						
252	Pendrive 32Gb	un	10	30	R\$	104,95	R\$ 3.1
	- Cor: Preto						



	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidade de armazenamento da memória: 32 GB - Pendrives - Interface de hardware USB 30 Velocidade de leitura 40 Megabytes Por Segundo de Leitura 					
253	<p>Pendrive 64Gb</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cor: Preto - Capacidade de armazenamento da memória 64 GB - Pendrives - Interface de hardware USB 30 - Velocidade de leitura 40 Megabytes Por Segundo de Leitura 	un	10	30	R\$ 116,84	R\$ 3.5
254	<p>Smart TV 75" LG 4K LED WiFi Bluetooth HDR Inteligência Artificial Google Alexa e Smart Magic</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controle remoto: Sim - Conversor para TV digital integrado: Sim - Wi-Fi integrado: Sim 	un	0		R\$ 7.269,33	R\$



-Tecnologia da Tela: NanoCell				
- Características Gerais Imagem - Real 4K				
- Nano Cores				
- Nano Detalhes				
- AI Processador AI a5				
- AI Brightness Control				
- 4K Upscaling				
- FILMMAKER MODE™				
- HDR Ativo				
- HgiG				
- Image Enhancing Som				
- 20 Ch / 20W				
- AI Soun - Bluetooth Surroun Ready*				
- AI Acoustic Tuning*				
- Clear Voice III - Soun Share				
- TV Soun Mode Share				
- e-ARC (HDMI 2) AI & Smart				
- ThinQ AI				



- Google Assistente (Built in)				
- Amazon Alexa (Built in & Works With)				
- Airplay2 & Homekit (Works with)				
- Painel de Controle				
- Sports Alert				
- Processamento Natural de Linguagem				
- AI Recommendation - Controle Smart Magic				
- Otimizador de Games				
- Edição Inteligente de Apps				
- Media Player Informações Técnicas				
- Furação VESA: 400*400				
- Peso Produto (c/ base): 321 Kg				
- Peso Produto (s/ base): 314 Kg				
- Peso Caixa: 41 Kg				
- Dimensões Produto (c/ base): 1678*1027*362				
- Dimensões Produto (s/ base): 1678*964*599				



	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensões Caixa (externa): 1815*1107*197 - Alimentação: AC 100-240V ~ 50/60Hz - Sistema de Cores: NTSC PAL-M/N SBTVD - Consumo Médio: 250W - Consumo Standby: < 05W 							
255	<p>Suporte Articulado Mesa 2 Monitores 15 A 32"</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largura máxima para cada monitor 78cm - Altura máxima de 45cm (Medida da mesa até o centro do monitor) <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suporta duas Telas - Ajuste de altura sem ferramentas - Inclinação TILT: de 45° para cada monitor - Giro da coluna de 360° - Organizador de cabos 	un	1	5	R\$	387,97	R\$	1.9



	DADOS TÉCNICOS:					
	- Material: aço carbono					
	- Acabamento: tratamento anticorrosão e pintura eletrostática					
256	Tela De Projeção Elétrica 203X152M 100 Polegadas Com Controle Remoto 220V	un	0		R\$ 1.408,22	R\$
	- Superfície de projeção em Matte White (branco opaco) e verso em preto (blackout) o que proporciona até 15 vezes mais brilho					
	- Bordas pretas para perfeito enquadramento da imagem					
	- Estojo metálico em aço carbono com resistente pintura eletrostática no tom preto					
	- Pode ser fixada no teto ou na parede					
	- Formato vídeo: 4:3					
	- Diagonal (polegadas): 100pol					
	- Área de Projeção: 2030mm x 1520mm					
	- Acompanha controle remoto					
	- Altura: 13 cm					



	- Largura: 125 cm						
	- Profundidade: 237 cm						
	- Peso: 87 kg						
	- Garantia do fornecedor: 12 meses						
257	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA Nº 3 AJUSTÁVEL SEM PARAFUSO PARA POSTE 1200MM	pct	0		R\$	39,09	R\$
258	ABRAÇADEIRA PVC CONDULETE 3/4" Altura 2cm comprimento 33cm largura 4cm	un	10	50	R\$	10,54	R\$
259	ABRAÇADEIRA TIPO 'D' COM CUNHA 1" FERRO GALVANIZADO	un	0		R\$	9,28	R\$
	- Fabricado em ferro galvanizado;						
	- Fixação segura dos eletrodutos;						
	- Atende a NBR 5624;						
260	AR CONDICIONADO SPLIT HW 24000 BTUS SÓ FRIO 220V	un	0		R\$	6.956,00	R\$
	- FUNÇÕES TIMER - SLEEP RESFRIAR VENTILAÇÃO DESUMIDIFICA NOTURNO						



- CARACTERÍSTICAS PROCEL - A TECNOLOGIA CONVENCIONAL SERPENTINA - COBRE SILENCIOSO DISPLAY DIGITAL ACESSÓRIOS CONTROLE				
- CONTROLE COM VISOR DIGITAL E PROGRAMAÇÃO TIMER E SLEEP MANUAL				
- GARANTIA - 3 ANOS				
- CICLO FRIO				
- CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA CLASSE A CLIMATIZA ATÉ 12 M2				
- COR BRANCO				
- VOLTAGEM 220V MONOFÁSICO				
- FREQUÊNCIA - CONSUMO (WATTS /HORA) 777				
- SENSOR DE PRESENÇA				
- FILTRO ANTI-PÓ				
- FILTRO ANTI-BACTÉRIA				
- FILTRO DESODORIZADOR				
- FUNÇÃO TIMER				
- FUNÇÃO SLEEP				



	- CONTROLE REMOTO RETROILUMINADO NÃO					
	- AUTO DIAGNÓSTICO					
	-FUNÇÃO AUTOMÁTICO					
	- REINICIO AUTOMÁTICO					
	- PROTEÇÃO ANTI- CORROSÃO					
	- PONTO DE DRENAGEM 2 LADOS					
	- COMPRESSOR ROTATIVO					
	- GÁS REFRIGERANTE R- 410A					
	- TUBULAÇÃO 3/8 E 3/4					
	- COMPRIMENTO MAX INTERLIGAÇÃO (M) 30 DESNIVEL MAX DE INTERLIGAÇÃO (M)					
	- NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO INTERNO (DB(A)) 51 NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO EXTERNO (DB (A)) 60					
	- SERPENTINA COBRE					
261	AR CONDICIONADO SPLIT HW 30000 BTUS SÓ FRIO 220V	un	0		R\$ 4.998,25	R\$
	- CICLO: FRIO					



- TECNOLOGIA: CONVENCIONAL
- GÁS REFRIGERANTE: R- 410A
- ÁREA DO AMBIENTE ATÉ (M2): 50 VOLTAGEM (V): 220
- CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA INMETRO: B
- CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H): 30000
- CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (KWH/H): 879
- POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA - REFRIGERAÇÃO (W): 2633
- VAZÃO DE AR (M3/MIN): 1933
- NÍVEL DE RUÍDO DA UNIDADE INTERNA (DBA): 51/59
- NÍVEL DE RUÍDO DA UNIDADE EXTERNA (DBA): 51/59
- FUNÇÕES: TIMER SWING SLEEP TURBO HEALTH DISPLAY E ECO
- CONEXÃO DA TUBULAÇÃO LIQUIDA (MM /"): 635 (1/4)"



	- CONEXÃO DA TUBULAÇÃO GÁS (MM ³): 1587 (5/8)"				
	- COMPRIMENTO MÁXIMO DA TUBULAÇÃO (M): 15				
	- DESNÍVEL MÁXIMO (M): 8				
	- SERPENTINA DA CONDENSADORA: COBRE				
262	AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO TRANE 60000 BTUS SÓ FRIO 220V TRIFÁSICO	un	0	R\$ 10.935,61	R\$
	- ALIMENTAÇÃO (VOLTS): 220V				
	- FASE: MONOFÁSICO				
	- CICLO: FRIO				
	- CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA (INMETRO): C				
	- DIÂMETRO DA LINHA DE SUCÇÃO: 7/8 POL				
	- DIÂMETRO DA LINHA DE LÍQUIDO: 3/8 POL				
	- POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO (W): POTÊNCIA DE AQUECIMENTO (W): VAZÃO DE AR (M ³ /H): 1763 /2037/2415				
	- GÁS REFRIGERANTE: R-410A				



	- TIPO DO CONDENSADOR: HORIZONTAL						
	- TIPO DE TECNOLOGIA DO COMPRESSOR: SCROLL						
263	ARAME OU FIO DE ESPINAR ISOLADO POLIETILENO	un	0		R\$	107,04	R\$
	- FEI 125 (ROLO DE 130M)						
	- RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 40 KGF						
	- DIÂMETRO: 125 ± 010						
	- DIÂMETRO EXTERNO: 2 ± 020 MM						
	- PESO LÍQUIDO NOMINAL ROLO: 15KG ± 5						
	- COMPRIMENTO NOMINAL ROLO: 130 M						
264	ARRUELA LISA DE 1/4	un	0		R\$	8,27	R\$
265	BANDEJA FIXA 1U 19" X 900MM COM 4 PONTOS DE FIXAÇÃO 19" - PRETO	un	0		R\$	212,78	R\$
266	BANDEJA FIXA VENTILADA 1U X 400 MM COM 4 PONTOS DE FIXAÇÃO 19" - PRETO	un	0		R\$	150,64	R\$
267	BUCHA D8	un	100	300	R\$	0,68	R\$;
268	CANALETA COM DIVISÓRIA PARA	un	5	20	R\$	12,13	R\$;



	ORGANIZAÇÃO DE CABOS						
	- MATERIAL: PVC						
	- MEDIDAS: 50MM X 20MM X 2000MM						
	- COR: BRANCA						
	- CONTÉM FITA ADESIVA PARA FIXAÇÃO						
269	CANALETA SISTEMA "X" 20X10X200	un	5	40	R\$	13,83	R\$
	- CANALETA FIOS/CABOS						
	- SISTEMA X ADESIVO C/ DIVISORIA						
	- MATERIAL: PVC						
	- COR: BRANCA						
	- TAMPA: COM TAMPA						
	- LARGURA: 20 MM						
	- ALTURA: 12 MM						
	- COMPRIMENTO: 2000 MM						
270	CANTONEIRA ZINCADA 50 X 75 MM	un	0		R\$	80,34	R\$
271	CONDULETE MULTIPLO X 3/4" SEM TAMPA	un	0		R\$	19,07	R\$
	- ALTURA: 92CM						



	- COR: CINZA						
	- DIMENSÃO: 3/4"						
	- FORMATO: RETANGULAR						
	- LARGURA: 41CM						
	- MATERIAL: ALUMÍNIO						
	- MODELO: 56200/072						
272	CORDOALHA METALICA	un	0		R\$	674,71	R\$
	- TAMANHO: 48 MM						
	- 3FIOS						
	- RESISTÊNCIA: 1000KGF 250M3						
	- AÇO COM TRIPLA GALVANIZAÇÃO PARA CARGA DE RUPTURA (MÍN): 1000KGF						
	- DIÂMETRO DOS FIOS: 400MM (3 FIOS)						
	- Rolo						
273	CURVA L PARA CANALETA	un	5	20	R\$	32,33	R\$
	- MATERIAL: PVC						
	- MEDIDAS DA CANALETA: 50MM X 20MM X 2000MM						
	- COR: BRANCA						



274	CURVA PARA ELETODUTO GALVANIZADO 3/4 90 GRAUS	un	0	R\$	8,03	R\$
275	ELETROCALHA 100X50 ZINCADO 3METROS	un	0	R\$	104,31	R\$
	- TIPO PERFURADA					
	- PRODUTO ELETROCALHA					
	- ALTURA 50 MM					
	- LARGURA 100 MM					
	- COMPRIMENTO 3 M					
	- ESPESSURA 065 MM					
	- MATERIAL METAL					
	- TIPO DE MATERIAL AÇO ZINCADO					
276	ELETROCALHA 50X50 TAMPA BARRA 3MT ENCAIXE	un	0	R\$	63,33	R\$
277	ELETROCALHA PERFURADA	un	0	R\$	102,67	R\$
	- DIMENSÕES: 50X50 ZINCADO 3 METROS					
	- TIPO PERFURADA					
	- PRODUTO ELETROCALHA					
	- ALTURA 50 MM					



	- LARGURA 50 MM					
	- COMPRIMENTO 3 M					
	- ESPESSURA 065 MM MATERIAL METAL					
	- TIPO DE MATERIAL AÇO ZINCADO					
278	ELETROCALHA PERFURADA	un	0	R\$	427,01	R\$
	- DIMENSÕES: 50X50X3000MM "U" LEVE PRE GALVANIZADA					
	- CARACTERÍSTICAS:					
	- MATERIAL: EM CHAPA DE AÇO PRÉ- GALVANIZADO COM EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO NÃO POSSUEM EMENDAS POR SISTEMA DE SOLDA					
	- FÁCIL INSTALAÇÃO					
	- TIPO "U" PRÉ GALVANIZADA PERFURADA					
	- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:					
	- LARGURA: 50 MM					
	- ALTURA: 50 MM					
	- CHAPA: 24 MM					



	- COMPRIMENTO: 3000 MM						
279	ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE 3/4 3 METROS	un	0		R\$	37,16	R\$
280	EMENDA INTERNA 50X50 EMENDA INTERNA U 50X50 PARA ELETROCALHA	un	0		R\$	41,66	R\$
281	EMENDA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4	un	0		R\$	71,33	R\$
282	ESPELHO P/ CONDULETE 2 POS PARA JACK RJ45	un	0		R\$	19,43	R\$
283	FECHADURA ELETROÍMÃ UNIVERSAL MAGNÉTICA ACOMPANHA SENSOR	un	0		R\$	715,00	R\$
	- FORÇA DE TRAÇÃO: 1502 KGF						
	- TENSÃO: 12 A 16 VDC						
	- CORRENTE DE OPERAÇÃO: 345 MA						
	- POTÊNCIA: 414 W						
	- PESO SEM SUPORTE: 0845 KG						
	- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C ~ 60 °C						
284	FECHADURA ELETRONICA	un	10	50	R\$	715,00	R\$ 35,7!



	- DIMENSÕES DO ITEM C X L X A 185 X 69 X 171 CENTÍMETROS					
	- PESO DO PRODUTO 89 GRAMAS					
	- MÉTODO DE CONTROLE TOQUE					
	- DISPLAY LUMINOSO; AVISO SONORO DE VIOLAÇÃO (ARROMBAMENTO)					
	- AVISO SONORO DE ALTA TEMPERATURA E BATERIA FRACA					
	- APLICAÇÃO DE SOBREPOR ADAPTÁVEL A VÁRIOS TIPOS DE PORTAS					
	- ABERTURA POR SENHA E CHAVEIRO DE PROXIMIDADE (TAG);					
	- CADASTRO DE ATÉ 100 CHAVEIROS DE PROXIMIDADE (TAG)					
	- TECLADO TOUCH SCREEN					
285	Kit Fechadura Elétrica	un	0		R\$ 633,30	R\$
	- 01 Kit Fechadura 12 Volts C/ 03 Chaves de segredo + batente					
	- 01 Fonte 12 Volts					



	- 01 Receptor de controle para comando de abertura 2 canais					
	- 04 Controle Remoto 3 Botões Hombrus 433					
	- 01 Manual de instruções de cada equipamento					
	- 01 Conector P4 Fêmea Ligar fonte					
286	LAÇO PREFORMADO 48MM	un	0		R\$ 23,29	R\$
	- CONFECCIONADA EM ARAME DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM TEXTURA ANTIDERRAPANTE					
	- DIMENSÕES: 35 X 33 X 195					
287	MANTA DE BORRACHA 1100 X 800 MM PARA BANCADA	un	0		R\$ 380,10	R\$
288	MÃO FRANCESA SIMPLES AÇO CARBONO PRÉ GALVANIZADO	un	0		R\$ 34,48	R\$
	DIMENSÕES: 114X 38MM 150MM					
289	Passa Cabo 1 Via	un	0		R\$ 126,69	R\$
	- 90 x 14 x 2 cm					
	- canal 4 x 13 cm					
	- PU					



	- COR:preto					
290	Passa cabo 5 vias	un	0		R\$ 123,57	R\$
	- Material: borracha					
	- 5 vias					
	- Cor: Preta					
	- Dimensões (AxLxP): 75 x 605 x 900 cm					
	- Peso: 26 kg					
291	Passa cabo 5 vias	un	0		R\$ 567,24	R\$
	- Cor: amarelo e preto					
	- Número de vias: 5					
	- Material: Poliuretano e borracha					
	- Tamanho:90x45x5 cm					
	- Material da tampa: PVC					
	- Tamanho do canal: 32x32cm					
	- Peso suportado: 12 toneladas					
292	PELÍCULA BOBINA	rolo	0		R\$ 778,96	R\$
	- DIMENSÕES: 150X30M					
	- G5 ANTI RISCO					



	- COR: PRETO G5 (5% TRANSPARENCIA)					
293	QUADRO DE COMANDO COM FUNDO LARANJA 300 X 200 X 200 MM	un	0		R\$ 518,53	R\$
	Espessura da Chapa:					
	- Modelo sem flange;					
	- Acompanha a placa de montagem;					
	- Trava tipo Fenda;					
	- RoHs Compliant;					
	- Não acompanha barramento;					
	- Produto não destinado para uso externo					
	- Porta: 20 mm;					
	- Quadro: 20 mm;					
	- Placa de Montagem: 18 mm;					
294	QUADRO DE COMANDO COM FUNDO LARANJA 400 X 300 X 200 MM	un	0		R\$ 365,10	R\$
	Caixas com altura (A) de 200mm até 600mm são produzidas em:					
	- Corpo chapa #18 (120 mm);					



	- Porta chapa #18 (120 mm);					
	- Placa Montagem chapa # 18 (120 mm)					
	- Fecho Fenda 01 peça					
295	QUADRO DE COMANDO COM FUNDO LARANJA 600 X 400 X 250 MM	un	0		R\$ 721,48	R\$
	- CAIXA E PORTA NA COR BEGE RAL 7032					
	- PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL 2004					
	- CHAPA DA PORTA: 20					
	- CHAPA DO QUADRO: 20					
	- CHAPA PLACA DE MONTAGEM: 16					
	- TAMANHO 600X400X250MM					
	- PAINEL SEM FLANGE					
296	RACK DE PISO 19" DESMONTÁVEL 16U X 570MM 16U	un	0		R\$ 2.323,33	R\$
	- PADRÃO: 19 POLEGADAS					
	- DIMENSÃO EXTERNAS (L x A x P): 600 x 778 x 570 MM					



<p>- DISTÂNCIA ENTRE PERFIS DE FIXAÇÃO (MÍNIMO E MÁXIMO): 238MM – 367MM</p>					
<p>- DIMENSÕES PERFIL DE FIXAÇÃO: CONFORME NORMA IEC297 E DIN 41494 PESO: 33 KG PORTA: ACRÍLICO E FECHO COM CHAVE</p>					
<p>- ABERTURA: DIREITA OU ESQUERDA</p>					
<p>- MATERIAL: AÇO SAE 1008</p>					
<p>- ESPESSURA: ESTRUTURAL 12 MM – FECHAMENTOS 09 MM</p>					
<p>- PARAFUSOS: PHILIPS CABEÇA PANELA M6X12MM</p>					
<p>- PINTURA: ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ MICROTTEXTURIZADO</p>					
<p>- PRETO 73250 BRILHO: FOSCO</p>					
<p>- APLICAÇÃO: AMBIENTES INDOOR</p>					
<p>- ABERTURAR PARA CABOS: DESTACÁVEL</p>					
<p>- Nº DE ABERTURA PARA CABOS: 3 SUPERIORES E 5 INFERIORES</p>					
<p>297</p>	<p>un</p>	<p>0</p>		<p>R\$ 3.008,33</p>	<p>R\$</p>



RACK DE PISO 19" DESMONTÁVEL 44U X 670MM				
- Tamanho: 44U				
- Padrão: 19 Polegadas				
- Dimensão Externas (L x A x P): 600 x 2037 x 670 mm				
- Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo): 337mm - 460mm				
- Dimensões Perfil de Fixação: Conforme norma IEC297 e DIN 41494				
- Peso: 76 Kg				
- Porta: Acrílico e Fecho com Chave				
- Abertura: Direita ou Esquerda				
- Material: Aço SAE 1008				
- Espessura: Estrutural 12 mm – Fechamentos 09 mm				
- Parafusos: Philips Cabeça Panela M6x12mm				
- Pintura: Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado				
- Cor: Preto 73250				
- Brilho: Fosco				



	- Aplicação: Ambientes Indoor					
	- Abertura para cabos: Destacável					
	- Nº de abertura para cabos: 3 superiores e 5 inferiores					
298	RACK DE SOM PADRÃO 19: RACK PARA PERIFÉRICOS 19"	un	0	R\$	299,43	R\$
	- DETALHES PESO: 476KG					
	- ALTURA MÍNIMA: 89CM					
	- ALTURA MÁXIMA: 126CM					
	- MESA AJUSTÁVEL E ESQUADRO COM 70CM DE ALTURA ESQUADRO COM 45CM DE LARGURA POR 67CM DE ALTURA					
	- RACK PARA PERIFÉRICOS PADRÃO 19"					
	- RACK PARA MESA DE SOM POTÊNCIA EQUALIZADORES E PERIFÉRICOS EM GERAL - FABRICAÇÃO EM AÇO COM RODAS E CATRACAS DE AJUSTE EM PLÁSTICO INJETADO - ÁREA PARA PERIFÉRICOS COM 66CM DE ALTURA					
	- PERMITINDO COLOCAR VÁRIOS APARELHOS MESA E SOM TOTALMENTE					



	AJUSTÁVEL EM LARGURA E INCLINAÇÃO COM 85CM DE ALTURA DO CHÃO					
299	Suporte Articulado de Parede Para TVs de 32" a 75"	un	0		R\$ 363,60	R\$
	- Peças para montagem 1 SUPORTE 1 MANUAL DE INSTALAÇÃO KIT ACESSÓRIOS					
	- Tipo de suporte ou fixação Montagem na parede					
	- Cor Preto					
	- Garantia do fabricante 36 meses					
	- Peso do produto 582 kg					
	- Dimensões do produto 45 x 305 x 55 cm; 582 Quilogramas					
300	SUPORTE PARA VIDRO	un	0		R\$ 28,50	R\$
	- PESO DOS SUPORTES: 0400 KG					
	- DIMENSÕES (LXAXP: 145 X 60 X 27 MM)					
	- 02 SUPORTES DE FIXAÇÃO					
	- 04 CORTIÇAS					
	- 01 KIT DE ARRUELAS					
	- 01 GUIA DE INSTALAÇÃO					



	(MODELO E MARCA DE REFERÊNCIA SV 20150 INTELBRAS OU SIMILAR)					
301	SUPORE TV DE PISO COM TORRE TRELIÇADA	un	0		R\$ 740,95	R\$
	Especificações					
	- Altura para TV regulável atingindo até 175m do piso ao centro do suporte da TV					
	- Suporte para Tv's de LED LCD PLASMA telas plana e tela curva e monitores para videoWall					
	- Capacidade de carga 40 kg no suporte e 120 kg distribuído na coluna treliçada					
	- Fixação na TV padrão VESA = 75x75 até 600x400 normalmente estes padrões atendem TV's de 19 a 65 polegadas					
	- Peso do conjunto 14 kg					
	Acompanha					
	- 1 torre treliçada com 184 m altura					
	- 1 base 60x60 cm com pés niveladores					
	- 4 parafusos com porcas borboletas para fixar a base na torre					



	- 1 suporte para TV de até 65 polegadas					
	- 1 conjunto fixação do suporte de tv na torre					
	- 1 Kit de parafusos para fixar a tv na haste					
302	T PARA CANALETA MATERIAL: PVC MEDIDAS DA CANALETA: 50MM X 20MM X 2000MM COR: BRANCA	un	2	10	R\$ 40,40	R\$
303	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 1/2"-3/4" 4X2 ALUMÍNIO	un	0		R\$ 10,11	R\$
304	TAMPA PARA ELETROCALHA 100X50 3MT ENCAIXE	un	0		R\$ 41,00	R\$
305	TUBO ESPIRAL PRETO - ORGANIZADOR DE FIOS DE 5 METROS COM DIÂMETRO DE 3/4	un	0		R\$ 62,15	R\$
	- Organizador de fios					
	- Fabricado em polietileno					
	- Grande flexibilidade permitindo facilmente guiar os cabos em qualquer direção					
	- Durável reutilizável pois sempre volta à forma espiralada					
	- Permite amarração em diferentes diâmetros de cabos					



	<ul style="list-style-type: none"> - Organize de maneira fácil e prática a fiação de seus aparelhos - Excelente produto para amarração e acomodação de chicotes fios de computador telefone e etc - Indicado para uso empresarial ou doméstico - Comprimento: 5 metros - Diâmetro: 1/2" - Cor: Preto 						
306	TUBO RETANGULAR METALON 30 X 20 125 GALVANIZADO (6MTS)	un	0		R\$	38,01	R\$
307	Uniduto Alumínio 3/4"	un	0		R\$	10,16	R\$
	<ul style="list-style-type: none"> - Conector de 3/4" em alumínio com Rosca BSP para caixa múltipla - Fabricado em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão - Acabamento sem pintura - Fornecido com 1 parafuso para apertar o eletroduto - Dimensões (mm): 25 x 30 x 30 - Referência: 56251/052 						



308	CARREGADOR BATERIA RÁDIO	un	0		R\$	280,98	R\$
	-TRANSCEPTOR COMPATIVEL COM BATERIAS PARA RADIO TRANSCEPTOR XTS 1500 2500						
309	ANTENA VHF HELIFLEX EQUIPAMENTO ORIGINAL OU SIMILAR	un	0		R\$	185,00	R\$
	- ANTENA 800-900MHZ						
	- PARA MOTOROLA XTS1500 XTS2500						
310	ANTENA VHF HELIFLEX OMNIDI-REGIONAL PARA RÁDIO PORTÁTIL FAIXA DE FREQUÊNCIA 146-174 MHZ COMPATÍVEL COM TRANSCEPTOR PORTÁTIL MOTOROLA EP450 ANTENA HELIFLEX PARA TRANSCEPTOR PORTÁTIL MARCA MOTOROLA	un	0		R\$	295,00	R\$
	- PARA OS MODELO EP-450-VHF/FM / DEP-450-VHF /FM						
	- FAIXA DE FREQUENCIA - DE 136 À 174 MHZ						
311	BATERIA LI-ION DE ALTA CAPACIDADE	un	0		R\$	367,00	R\$
	- 1600 MAH						
	- PARA RÁDIOS TRANSCEPTORES PORTÁTEIS FAIXA DE						



	- TEMPERATURA OPERACIONAL: -10°C A +60°C - COMPATÍVEL COM TRANSCÉPTOR PORTÁTIL - PARA MOTOROLA EP 450 /DEP 450					
312	BATERIA RÁDIO TRANSCÉPTOR EQUIPAMENTO ORIGINAL OU SIMILAR - PARA MOTOROLA XTS1500 XTS2250 XTS2500	un	0		R\$ 512,17	R\$
313	CABO DE PROGRAMAÇÃO PARA RÁDIO XTS1500 E XTS 2500	un	0		R\$ 313,00	R\$
314	CABO DE PROGRAMAÇÃO USB PARA RÁDIO MOTOROLA APX2000 - MARCA: MOTOROLA /XPR7000 - FOI ESPECIFICADA A MARCA UMA VEZ QUE O RÁDIO AINDA ESTÁ NA GARANTIA	un	0		R\$ 560,24	R\$
315	CAPA DE PROTEÇÃO - PARA TRANSCÉPTOR VHF PORTÁTIL EM COURO RÍGIDO COR PRETA	un	0		R\$ 49,96	R\$



	- COM DIMENSÕES 13 CM X 62 CM X 45 CM COM ALÇA DE COR PRETA COMPATÍVEL COM TRANSCÉPTOR PORTÁTIL MOTOROLA EP 450/DEP 450					
316	CARREGADOR BATERIA RÁDIO	un	0		R\$ 1.037,03	R\$
	-TRANSCÉPTOR MODELO MOTOROLA SP-50					
	- VELOCIDADE CARGA RÁPIDA					
	- TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110					
	- APLICAÇÃO SERVIÇO DE VIGILÂNCIA					
	- CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA MESA					
317	RÁDIO TRANSCÉPTOR DEP 450 MOTOROLA	un	0		R\$ 3.674,10	R\$
	- Faixa De Frequência: VHF [136 - 174 MHz]					
	- Capacidade De Canais: 16 canais					
	- Características De Desempenho					
	- Vida Útil Da Bateria (Média): 18 horas					
	- Tipo Químico De Bateria Padrão: Lítio ionizado					



	<p>- Dimensões Do Rádio: 1277mm [Altura] x 615mm [Largura] x 420mm [Profundidade]</p> <p>- Peso (Bateria Padrão De fon-Itio): 3469g</p> <p>- Banda de freqüência: UHF</p> <p>- Potência: 4 Watts</p> <p>- Espaçamento de canais (kHz): 125 25</p> <p>- Especificação militar: 810 D 810 E</p> <p>- Padrões de IP: IP54</p> <p>- MARCA DE REFERÊNCIA: MOTOROLA DEP 450 EM VIRTUDE DE POSSUIRMOS MATERIAL DE REPOSIÇÃO PARA ESTE MODELO E POR FUNCIONAR EM NOSSA INFRAESTRURA</p>						
318	BATERIA SELADA 12V 7A PARA UTILIZAÇÃO EM CENTRAIS DE ALARME	un	0		R\$	240,86	R\$
319	CABO PARA SISTEMA DE ALARME	rolo	0		R\$	292,58	R\$
	- CABO TIPO CCI						
	- VEIA X SEÇÃO : 6 X 020 MM2						
	- PARES: 3 SÓLIDOS						



	- ROLO: 100 M					
320	CENTRAL DE ALARME	un	0		R\$ 640,98	R\$
	- ALIMENTA�O AC 90 A 265 V					
	- ALIMENTA�O DC BATERIA DE 12V/7AH (NÃO FORNECIDA)					
	- TEMPERATURA OPERACIONAL -10 A 50� C @ 90% DE UMIDADE					
	- CORRENTE DE SAÍDA AUXILIAR CORRENTE MÁXIMA PERMITIDA: 12 A					
	- CORRENTE DE SAÍDA DA SIRENE 400 MA SEM BATERIA PULSANTE 1 A COM BATERIA					
	- CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM 18 ZONAS (8 + 8 + 2 COM FIO + 24 SEM FIO)					
	- TECLADO LCD INCLUSO					
	- NOMES DE USUÁRIOS E ZONAS PERSONALIZÁVEIS NO DISPLAY LCD					
	- IDENTIFICA�O DE USUÁRIO POR CONTROLE REMOTO					
	- FONTE CHAVEADA FULL RANGE DE 90-265 VAC (AUTOMÁTICA)					



	<p>- SOFTWARE PARA DOWNLOAD E UPLOAD (PLATAFORMA WINDOWS®) COMPATÍVEL COM A MAIORIA DOS MODEMS CONVENCIONAIS</p>					
	<p>- ATÉ 2 PARTIÇÕES ACESSO REMOTO VIA TELEFONE</p>					
	<p>- DOWNLOAD E VISUALIZAÇÃO DOS ÚLTIMOS 256 EVENTOS COM REGISTRO DE DATA E HORA</p>					
	<p>- CAPACIDADE PARA CONEXÃO DE ATÉ 4 TECLADOS E 4 RECEPTORES</p>					
	<p>- SISTEMA DE VERIFICAÇÃO DE SABOTAGEM DA FIAÇÃO DOS SENSORES E DOS DISPOSITIVOS DO BARRAMENTO (TECLADOS E RECEPTORES)</p>					
321	<p>CENTRAL DE ALARME MONITORAVÉL PARA ATÉ 12 ZONAS</p>	un	0		R\$	1.027,65 R\$
	<p>- CARACTERÍSTICAS GERAIS - 12 ZONAS SENDO 4 ZONAS DUPLAS E 1 ZONA POR TECLADO;</p>					
	<p>- PERMITE A CRIAÇÃO DE ATÉ 98 USUÁRIOS COM DIFERENTES PERMISSÕES DE ACESSO MAIS USUÁRIO MESTRE E INSTALADOR;</p>					



	<p>- OPÇÃO COM TECLADO LCD;</p> <p>- POSSUI 2 PARTIÇÕES REAIS</p> <p>- PODENDO AS MONITORAR ATÉ 2 LOCAIS COM DIFERENTES CARACTERÍSTICAS;</p> <p>- PERMITE A DISCAGEM PARA ATÉ 4 NÚMEROS TELEFÔNICOS;</p> <p>- MODO DUPLO DE REPORTE;</p> <p>- MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO VIA LINHA TELEFÔNICA;</p> <p>- POSSUI ENTRADA LIGA;</p> <p>- ACEITA ATÉ 4 TECLADOS DE LCD/LED;</p> <p>- COM TRANSFORMADOR E PROGRAMAÇÃO POR CABO PROGRAMADOR</p>					
322	CONTROLE REMOTO PARA CENTRAL DE ALARME AMT 208	un	0		R\$	34,18 R\$
	<p>- ACIONAMENTO: 3 BOTÕES DE COMANDO INDEPENDENTE;</p> <p>- ALCANCE RF: 100M EM AREAS LIVRES DE OBSTÁCULOS;</p>					



	<ul style="list-style-type: none"> - ALIMENTAÇÃO: 3 VDC (BATERIA CR2032) INCLUSO; - FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 43392 MHZ COM RESSONADOR SAW (NÃO PERDE A CALIBRAÇÃO); - SMART CODE – 24 - BIT: SIM; - TAXA DE TRANSMISSÃO: 1886 KBPS; - MODULAÇÃO: FSK/OOK; - ENCODER: HT 6P20 (CÓDIGO FIXO); - PESO LÍQUIDO: 19G; - DIMENSÕES (L X A X P): 34 X 6116 X 1235 MM 						
323	<p>SENSOR DE PORTA COM FIO ACOMPANHA FITA DUPLA FACE DISPONÍVEL SOMENTE NA COR BRANCO GANHO DE FECHAMENTO MAGNÉTICO DE 15 MM A 25 MM TIPO - NORMALMENTE ABERTO RÁPIDA INSTALAÇÃO CORRENTE DE CONTATO: 100 MA POSSUI FUIROS PARA FIXAÇÃO BASE DO REED</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2CM COMPRIMENTO FIO - 24CM 	un	0		R\$	22,64	R\$



	<ul style="list-style-type: none"> - Fabricado em plástico abs - Acompanha fita dupla face - Disponível somente na cor branco - Ganho de fechamento magnético de 15 mm a 25 mm - Tipo: Normalmente aberto - Rápida instalação - Corrente de contato: 100 mA - Possui furos para fixação - Base do reed - 2cm comprimento - Fio - 24cm 						
324	<p>Sensor Infravermelho Passivo C/ Fio Ivp 3000 Cf - Intelbras</p> <ul style="list-style-type: none"> - IVP 3000 CF - Sensor de movimento infravermelho passivo - Proteção e segurança através de detecção eficiente e sem disparos acidentais - Mais proteção para seu ambiente 	un	0		R\$	51,39	R\$



	<ul style="list-style-type: none"> - Com ângulo de cobertura de 115° e alcance de 12 metros oferece segurança completa e eficiente do perímetro - Ajuste automático ao ambiente - Através da compensação de temperatura proporciona eficiência e confiabilidade nas detecções em ambientes internos - Tempo de detecção configurável - Dois ajustes de sensibilidade que permitem configurar o sensor para detecção de movimentos leves ou bruscos - Baixo custo - Ideal para soluções em segurança com menores investimentos - Fácil instalação - Com inclinação vertical e ângulo de 15° é possível instalar o sensor sem utilização de articulador 					
325	<p>Sirene 115 DB SIR 2000 Preta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelo: SIR 2000 - Cor: Preta 	un	0		R\$	80,98 R\$



	- Aplicação: Sirene com fio para sistema de segurança					
	- Tipo de sirene: Magnética					
	- Potência sonora aproximada: 115 dB @ 1 m					
	- Tensão de funcionamento: 9 ~ 15 VDC					
	- Corrente de funcionamento: 1 A					
	- Material: ABS					
	- Condições de operação: 10 a 50 °C @ 90% de umidade					
	- Compatibilidade: Centrais de alarme eletrificadores de cerca elétrica e itens com alimentação DC na faixa especificada					
	- Fixação: Através de parafusos/buchas ¹					
	- Dimensão da embalagem: (L x A x P) 88x88x105 mm					
	- Peso: 358gr					
326	SIRENE COM VOZ DE AVISO	un	0		R\$ 264,63	R\$
	- Sirene Tipo Corneta					
	- Eletrônica					
	- Alta potência					



	- Caneca com estrutura resistente injetada em abs					
	- Suporte móvel					
	- Ideal para aplicações automotivas indústria e residenciais					
	- Comprimento: 10620mm					
	- Altura: 12000mm					
	- Largura: 10300mm					
	- Voltagem: 12 volts					
	- Consumo: 15 am					
	- Potência de som: 120 db					
327	Teclado Para Central De Alarme Intelbras Xat 3000 Led	un	0		R\$ 235,00	R\$
	- Possui tampa					
	- Fácil instalação					
	- Sinalização intuitiva do status das partições					
	(MODELO DE REFERÊNCIA COMPATÍVEL COM CENTRAL DE ALARME AMT 2018)					
328	LICENÇA DE RAMAL IP ICIP	un	0		R\$ 348,33	R\$
329		un	0		R\$ 348,33	R\$



	LICENÇA DE TRONCO IP ICIP					
330	LICENÇA SOFTWARE COREL DRAW GRAPHICS SUÍTE	un	0		R\$ 3.600,00	R\$
	- VERSÃO 2021 OU SUPERIOR					
	- EM PORTUGUÊS DO BRASIL					
	- COMPATÍVEL COM AS VERSÕES DE WINDOWS 7 AO 10					
331	PLACA RAMAL MISTA IMPACTA	un	0		R\$ 3.615,67	R\$
	- Produto compatível com:					
	- Central Telefônica Impacta 94 Intelbras					
	- Central Telefônica Impacta 140 Intelbras					
	- Central Telefônica Impacta 220 Intelbras					
332	APARELHO TELEFÔNICO CONVENCIONAL	un	0		R\$ 130,10	R\$
	- Com Identificação de Chamadas e Viva-Voz					
	- COR: Preto Chave Bloq com visor					
333	BLOCO DE PROTEÇÃO 100 PARES B-318 PAREDE	un	0		R\$ 628,98	R\$



	- ALTURA: 284 MM					
	- LARGURA: 86 MM					
	- COMPRIMENTO: 127 MM					
334	CABO 50 VIAS COM CONECTOR FM PLUG 180 GRUS EM UMA DAS PONTAS - 15 METROS	un	0		R\$ 336,29	R\$
335	CABO ESPIRAL PARA TELEFONE TERMINAIS RJ11	un	0		R\$ 36,33	R\$
	- COM 2 METROS: CORDÃO TELEFÔNICO					
	- TIPO: ESPIRAL					
	- COMPRIMENTO: 3 M					
	- COR: PRETA					
	- CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR PADRÃO PARA FONE E APARELHO					
336	CABO TELEFÔNICO CI 50X50 PARES ROLO COM 50 METROS	peça	0		R\$ 1.307,94	R\$
	- ISOLADOS COM VEIAS EM POLIETILENO					
	- NORMA APLICÁVEL: SDT 235-310-702 NBR:10501					
	- CÓDIGO ANATEL: 0932-05-2520					



337	CABO TELEFÔNICO EXTERNO CTP APL 50X20 PARES - CABO CTP APL BLINDADO 20 PARES BITOLA 50 - 100% COBRE - HOMOLOGADO ANATEL - CONSTITUÍDO POR COBRE ELETROLÍTICO - ISOLADOS COM POLIETILENO OU POLIPROPILENO - AGRUPADOS E PROTEGIDOS POR UMA CAPA APL - COMPRIMENTO: 43X43X10 - COR: PRETO - AMBIENTE: EXTERIOR - MATERIAL DA COBERTURA: POLIETILENO - QUANTIDADE DE PARES: CTP APL 20 PARES - DIÂMETRO: 10MM	metro	0		R\$ 35,74	R\$
338	CABO TELEFÔNICO EXTERNO FE080 ROLO COM 200 METROS	rolo	0		R\$ 593,67	R\$



339	CABO TELEFÔNICO EXTERNO FE080 ROLO COM 500 METROS	un	0	R\$	643,30	R\$
340	CAIXA TERMINAL TPF 10 PARES COM BLOCO (CAIXA TERMINAL PARA POSTE E FACHADA) CAIXA EM POLIPROPILENO UTILIZADA NA TERMINAÇÃO DE CABOS TELEFÔNICOS	un	0	R\$	129,34	R\$
341	CAPA ANTI CHOQUE //IMPACTO SILICONE PARA QUALQUER MODELO DE CELULAR	un	0	R\$	111,97	R\$
342	CENTRAL DIGITAL - MODELO DE REFERENCIA IMPACTA 300 PARA RACK	un	0	R\$	52.627,36	R\$
	Itens inclusos:					
	A Central Telefônica Híbrida Intelbras Impacta 300 Rack, já deverá ser entregue com as seguintes acessórios:					
	- 1 placa base ICIP 30;					
	- 1 chave de hardware com 4 troncos e 10 ramais IP;					
	- placas codec ICIP 30;					
	- 16 licenças de tronco IP;					
	- 6 placas de 24 ramais analógicos					



	- 6 cabos de 50 vias com 15 metros com conector FM Plug 180 graus;					
	- 1 rack de 6U de parede.					
343	CENTRAL TELEFÔNICA MODELO DE REFERENCIA UNNITI 3000 E ACESSÓRIOS - COMUNICAÇÃO IP	un	0		R\$ 35.956,55	R\$
	A central telefônica Intelbras UNNITI 3000, já deverá ser entregue com os seguintes acessórios:					
	1 placa codec 60 canais;					
	4 placas de 16 ramais analógicos;					
	1 placa de 8 troncos analógicos;					
	60 licenças de ramal IP;					
	20 licenças de tronco IP.					
344	CENTRAL TELEFÔNICA HÍBRIDA MODELO DE REFERENCIA IMPACTA 300 COM 24 RAMAIS ANALOGICOS	un	0		R\$ 23.736,67	R\$
	A Central Telefônica Híbrida Intelbras Impacta 300 Rack, já deverá ser entregue com o seguinte acessório:					



	1 placa de 24 ramais analógicos.					
345	CONECTOR FM 180 GRAUS	un	0		R\$ 6,96	R\$
346	CONECTOR RJ11 MACHO PARA CONFEÇÃO DE FIOS TELEFONICOS	un	0		R\$ 1,71	R\$
347	CONECTOR RJ45 CAT6 MACHO - TIPO DE CONECTOR: RJ-45 CATEGORIA 6 - - TIPO DE CABO: U/UTP - DIÂMETRO DO CONDUTOR: 26 A 22 AWG - MATERIAL DE CONTATO ELÉTRICO: 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50IN (127M) DE OURO E 100IN (254M) DE NÍQUEL - MATERIAL DO PRODUTO: TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0	un	0		R\$ 43,59	R\$
348	DIVISOR RJ11 TELEFÔNICO 1 PARA 2 APARELHOS	un	0		R\$ 20,86	R\$
349	ESTICADOR TIPO 8 PARA FIO FE PROVEDOR DE INTERNET CABO DROP FIBRA ÓPTICA OU UTP	un	0		R\$ 9,36	R\$



	- COMPOSIÇÃO DO GANCHO: ELETROLÍTICO - FORMATO DO GANCHO: J - BASE: PLÁSTICA - COR: PRETO - DIMENSÕES GERAIS (CM): 3 X 35 X 105 (AXLXC) - PESO MÉDIO UNITÁRIO (G): 22 REX0035 O ESTICADOR TIPO 8 PARA FIO FE					
350	FECHO DE AÇO INOX 3/4 AÇO INOX - DIMENSÕES: 1 X 5 X 3 CM - PESO APROXIMADO: 8G - MODELO:FECHO - COR: PRATA	un	0		R\$	4,86 R\$
351	FIO TELEFONE EXTERNO PRETO FE - Rolo de 500 Metros - FORMADO POR FIOS DE COBRE ESTANHADO - OS CONDUTORES ISOLADOS E TORCIDOS EM PARES SÃO IDENTIFICADOS POR CORES	un	0		R\$	705,97 R\$



	- REVESTIDO POR TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) NA COR CINZA OU BRANCO - TIPO PVC/A PARA 70°C - LIVRE DE HALOGÊNIOS - COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS					
352	FIO TELEFÔNICO FDG - DIMENSÕES: 2X050MM - COR: PRETO/LARANJA - BOBINA COM 500 MTS - COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS: CONSTITUÍDO POR DOIS CONDUTORES DE COBRE ESTANHADO ISOLADOS SEPARADAMENTE COM COMPOSTO DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) TORCIDOS ENTRE SI EM CORES	un	0		R\$ 342,47	R\$
353	FITA DE AÇO INOX 3/4 - DIMENSÕES: " X 05MM X 25M - ESPESSURA DE 05MM - LARGURA 19 CM - COMPRIMENTO 25 METROS	un	0		R\$ 167,47	R\$



354	FONTE PARA TELEFONE IP INTELBRAS TIP 125I BIVOLT	un	0		R\$	92,77	R\$
355	FONTE PARA TELEFONE TIP 210 BIVOLT	un	0		R\$	187,87	R\$
356	GERENCIADOR GRÁFICO PARA VIDEOWALL COM 9 TELAS - Modelo de referência Intelbras Indicado: DWL 7809	un	0		R\$	28.545,45	R\$
	O decodificador para Video Walls de 9 telas deve apresentar as seguintes especificações técnicas:						
	Deve suportar conexão com até 9 monitores para video wall;						
	Deve possuir controle para zoom / junção / tour / sobreposição / divisão das janelas;						
	Deve possuir um processador Intel x86 ou superior;						
	Deve suportar exibição em tela dividida em 1/4/6/8/9/16 /25/36 partes, ou divisão livre (máximo de 36 divisões);						



<p>Deve suportar no mínimo 192 canais exibidos na tela simultaneamente (resolução D1);</p>				
<p>Deve suportar no mínimo 1024 dispositivos de rede adicionados a ele;</p>				
<p>Deve possuir sistema operacional LINUX;</p>				
<p>Deve possuir ao menos os formatos de compressão de vídeo H.265/H.264/MPEG4 /MPEG2/MJPEG;</p>				
<p>Deve possuir ao menos os formatos de áudio PCM /G711/AAC;</p>				
<p>Deve possuir capacidade de decodificação de pelo menos 9 canais em 12MP, 12 canais em 4K (8MP);</p>				
<p>Deve ter decodificação compatível com seguintes as resoluções: 12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p, 720p, 960H, D1, HD1, 2CIF, CIF e QCIF;</p>				
<p>Deve possuir pelo menos 2 entradas de vídeo HDMI e 2 entradas DVI-I;</p>				
<p>Deve possuir 9 saídas de vídeo HDMI;</p>				
<p>Deve possuir pelo menos as seguintes interfaces de comunicação: 2x porta RJ45</p>				



	(10/100/1000 Mbps), 3x portas RS232 (1x DB9 e 2x RJ45) e 1x porta RS485;					
	Deve possuir comunica�o bidirecional;					
	Deve possuir ao menos 4 canais de entrada e 4 relés de saída para comunica�o de alarmes.					
	Deve possuir um consumo padrão igual ou inferior a 70 W;					
	Deve possuir fonte de alimenta�o: 100 a 240V AC, 50/60Hz;					
	Deve suportar operar na faixa de temperatura de -10� C a +55�C;					
	Deve suportar operar em umidade relativa de 10% a 95%.					
357	MONITOR PROFISSIONAL PARA VIDEO WALL 55 POLEGADAS	und	0		R\$ 3.594,67	R\$
	Descritivo técnico:					
	O Monitor de video wall profissional deverá apresentar as seguintes especifica�es técnicas:					



<p>Deverá possuir dimensão diagonal com tamanho de 55" (proporção 16:9);</p>				
<p>Deve possuir painel com tecnologia LCD do tipo ADSDS (Advanced Super Dimension Switching) ou superior;</p>				
<p>Deve possuir resolução de 1920x1080 (Full HD) ou superior;</p>				
<p>Deve possuir borda ultrafina com largura de no máximo 2,3 mm (Superior / Esquerda), e 1,2 mm (Direita / Inferior);</p>				
<p>Deve possuir iluminação de fundo do tipo Direct LED;</p>				
<p>Deve possuir brilho da tela de no mínimo 500 cd /m² (nits);</p>				
<p>Deve possuir contraste da tela de ao menos 1200:1;</p>				
<p>Deve possuir densidade de pixel de no mínimo 40 dpi;</p>				
<p>Deve possuir ângulo de visão de pelo menos 178° Horizontal e 178° Vertical;</p>				
<p>Deve possuir tempo de resposta de no máximo 8ms;</p>				



<p>Deve possuir uma profundidade de cor de ao menos 8 bits (16,7 milhões de cores);</p>				
<p>Deve possuir uma temperatura de cor de ao menos 10000 K;</p>				
<p>Deve possuir uma vida útil (MTBF) de no mínimo 50000 horas;</p>				
<p>Deve possuir ao menos as seguintes entradas: 1x VGA (D-Sub), 1x CVBS (BNC), 1x DVI-D, 1x HDMI, 1x RS232 (RJ45), 1x USB, 1x IR;</p>				
<p>Deve possuir ao menos 1 saída RS232;</p>				
<p>Deve suportar os sinais de controle: Infravermelho, RS232 modo duplo, controle remoto via PC;</p>				
<p>Deve suportar operação contínua 24/7;</p>				
<p>Deve possuir fonte de alimentação: AC 100V~240V, 50/60 Hz;</p>				
<p>Deve possuir um consumo em standby igual ou inferior a 0,5 W;</p>				
<p>Deve suportar faixa de temperatura de 0°C a +50° C;</p>				



<p>Deve suportar operar em umidade relativa de 10% a 80%;</p>				
<p>Deve ser compatível com o padrão VESA 600 x 400 mm.</p>				
<p>O Suporte de parede para Monitor de Video Wall deve apresentar as seguintes especificações técnicas:</p>				
<p>Deve ser compatível com o Monitor para Video Wall de 55" ofertado;</p>				
<p>Deve ser próprio para instalação em paredes;</p>				
<p>Deve ser feito de aço eletro-galvanizado do tipo SECC de alta resistência ou superior;</p>				
<p>Deve possuir peso líquido de no máximo 11,0 kg.</p>				
<p>O kit de Acessórios de Instalação para Video Wall deve apresentar as seguintes especificações técnicas:</p>				



<p>Deverá ser compatível com os outros equipamentos de video wall ofertados;</p>					
<p>Deve possuir peso líquido de no máximo 1,0 kg;</p>					
<p>Deve possuir ao menos 2 controles remotos compatíveis com os monitores ofertados;</p>					
<p>Deve possuir ao menos 2 adaptadores RS232 para RJ45;</p>					
<p>Deve possuir ao menos 1 cabo ethernet RJ45.</p>					
<p>O Cabo Extensor de IR para Video Walls deve apresentar as seguintes especificações técnicas:</p>					
<p>Deve ser compatível com os monitores para video wall ofertados;</p>					
<p>Deve possuir peso líquido máximo de 0,1 kg;</p>					
<p>Deve possuir comprimento de no mínimo 3m;</p>					
<p>Deve possuir alcance de IR de no mínimo 10m.</p>					



358	MÓDULO COM 15 TECLAS PROGRAMÁVEIS	un	0		R\$	272,57	R\$
	- ALIMENTAÇÃO: 5 VDC (± 5%) ² / 2 A ALIMENTAÇÃO É FORNECIDA PELO TERMINAL						
	- POTÊNCIA MÁXIMA: 07 W						
	- DISPLAY						
	- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 37 °C						
	- CAPACIDADE DE INSTALAÇÃO: DOIS MÓDULOS POR TERMINAL						
	- COMPATIBILIDADE: ACESSÓRIO PARA OS MODELOS TI 5000 E TIP 425						
	- DIMENSÕES (L x A x P): 67 x 125 x 164 MM						
	- PESO: 158 G (MARCA DE REFERÊNCIA: INTELBRAS /TI 5000 OU SIMILAR)						
359	MÓDULO PROTETOR LINHA MP-R 04/05 (5 PINOS)	un	0		R\$	45,97	R\$
360	MÓDULO PROTETOR LINHA MPH-160 (5 PINOS)	un	0		R\$	29,55	R\$
361	PELÍCULA DE HYDROGEL PARA QUALQUER MODELO DE CELULAR	un	0		R\$	66,04	R\$
362	PERFIL CEGO IMPACTA RACK	un	0		R\$	188,93	R\$



	<p>- Dimensões (L x A x P): 5x 2x 45cm</p> <p>- Peso: 0200 kg</p> <p>- Volume: 00004500m³</p>					
363	<p>PLACA 24 RAMAIS ANALÓGICOS COM ENTRADA PARA CONECTOR FM PLUG 180 IMPACTA GRAUS(MARCA DE REFERÊNCIA: INTELBRAS/COMPATÍVEL COM CENTRAIS TELEF�NICAS 94/140/220)</p> <p>- Novas funcionalidades para a comunica�o das m�dias empresas</p> <p>- � possível liberar slots na central para inserir outras placas</p> <p>- Gerar chamadas VoIP ao inserir uma placa ICIP</p> <p>- Adicionar ramais digitais ou mistos</p> <p>- Placas acessórios e troncos analógicos</p>	un	0		R\$ 4.482,33	R\$
364	<p>SOFTWARE BASE DE VMC - Modelo de referencia Intelbras: DEFENSE IA BASE</p> <p>O sistema deverá ser uma soluço de software de</p>	und	0		R\$ 22.708,33	R\$



monitoramento e suportar a unificação transparente de sistemas de monitoramento de segurança. O sistema deve ser utilizado com dispositivos de segurança do mesmo fabricante para garantir a integração entre hardware e software, os dispositivos são: câmeras, gravadores, controladores de acesso, centrais de alarme e decodificador de vídeo wall. O software deve contar com as seguintes características:

Base do Software:

Deverá suportar a unificação transparente entre câmeras IP, gravador digital e em rede, e câmeras ligadas a DVRs e NVRs, codificados nos formatos de compressão MJPEG, H.264 e H.265;

O sistema de monitoramento e gerenciamento de imagens deve possuir funcionalidade de monitoramento ao vivo de eventos, monitoramento ao vivo de imagens, reprodução de vídeos gravados e gerenciamento de alarmes;



<p>Possibilidade de priorização dos eventos recebidos e busca por prioridade dos mesmos;</p>				
<p>Possibilidade de pesquisa individual de eventos para cada dispositivo via nome do dispositivo;</p>				
<p>Possibilidade de tratativa de eventos por parte dos operadores;</p>				
<p>Possibilidade da busca de eventos por data, categoria, status ou por usuário destino do mesmo;</p>				
<p>Análise de eventos passados, além da possibilidade de resposta para cada evento;</p>				
<p>Possibilidade de serem repassados os eventos para outros operadores do sistema;</p>				
<p>Possibilidade de envio de e-mail automático no caso de disparo de evento ou manual pelos operadores do sistema.</p>				
<p>Possibilidade de visualização de snapshot do momento do evento;</p>				
<p>Possibilidade da exportação dos relatórios de eventos;</p>				



<p>Possibilidade de visualização de pré-gravação, pós-gravação e gravação durante a ocorrência de um evento de maneira facilitada no painel de monitoramento de eventos;</p>				
<p>Deverá proporcionar o gerenciamento de dispositivos com ao menos as seguintes funcionalidades: detecção de dispositivo online e adicionar dispositivos por busca automática;</p>				
<p>Sua exibição, deverá possuir ao menos as seguintes opções: exibir endereço IP do dispositivo, exibir vídeo em tempo real, controle de PTZ, gravação manual e zoom digital;</p>				
<p>Deverá suportar planificação de câmera FishEye em tempo real.</p>				
<p>Deverá suportar Smart tracking: entre fisheye e speed dome;</p>				
<p>Suporte a áudio bidirecional em câmeras com suporte à tecnologia;</p>				
<p>Em relação a usuários, o sistema deverá permitir a exclusão, adição e edição de usuários, bem como definir permissões ao mesmo;</p>				
<p></p>				



<p>Deverá possibilitar gravação de dispositivo em borda; bem como possibilitar reprodução dos dispositivos de borda ou com armazenamento central de pelo menos 30 câmeras simultaneamente;</p>				
<p>Deverá suportar o download das gravações ao menos nos formatos MP4 e AVI;</p>				
<p>Deverá possuir suporte a TAG de vídeo e bloqueio de gravações (não eliminação das gravações do servidor por tempo indeterminado);</p>				
<p>Suporte à pesquisa inteligente de regiões da gravação (verificar alterações em regiões específicas do cenário da gravação e apresentar momentos dessas mudanças de forma inteligente).</p>				
<p>Deverá suportar vídeo wall com funções de gerenciar e adicionar vídeo wall; bem como suportar combinar telas em uma;</p>				
<p>Deverá possuir função de mapa (mapa GIS e mapa RASTER), com ao menos as seguintes facilidades: adicionar, editar e excluir ao menos 5 níveis de submapas no mapa principal;</p>				



<p>Suporte ao monitoramento de câmeras speed domes com função de seguir alvos detectados por radar;</p>					
<p>Ter a possibilidade de verificar eventos disparados no mapa (câmeras, gravadores (NVR e DVR), painéis de alarme e controle de acesso);</p>					
<p>Deverá exibir os dispositivos no sistema com opções de árvore de visualização e grupos;</p>					
<p>O sistema necessita ser compatível com câmeras que tenham recursos de mapa de calor, reconhecimento facial, leitura automática de placas, contagem de pessoas, detecção facial, linha virtual, cerca virtual, smart tracking e imagem térmica;</p>					
<p>Deverá possuir possibilidade para amostragem de dados referentes as informações de contagem de pessoas, mapa de calor e tempo em fila capturadas de câmeras e gravadores, de forma gráfica e em lista;</p>					
<p>Possibilidade de exportação de relatórios relacionados a contagem de pessoas, mapa de calor, tempo em fila;</p>					



<p>Possibilidade de gerar relatórios diários, semanais e mensais de análise de fluxo de clientes e total de clientes no estabelecimento;</p>				
<p>Possibilidade de gerar relatórios de clientes por gênero e faixa etária;</p>				
<p>Deverá possuir possibilidade de recurso de busca por característica, tais como: cor e tipo de roupa, gênero, óculos e idade;</p>				
<p>O sistema necessita ser compatível com NVRs, DVRs e câmeras que tenham recursos de reconhecimento facial, detecção facial, linha virtual, cerca virtual e geração de metadados de pessoas (como gênero e idade) e veículos (como cor e marca);</p>				
<p>O sistema deverá ser capaz de receber informações de reconhecimento facial, com ao menos as seguintes funções: pesquisa por face semelhante, face ao vivo, pesquisa de características, relatório estruturado de gênero e idade;</p>				
<p>Ter possibilidade de gestão de lista de pessoas</p>				



<p>(reconhecimento facial) e alarmes através do software;</p>														
<p>Deverá possibilitar o gerenciamento de um estacionamento em conjunto com câmeras com leitura de placas com ao menos as seguintes funções: estatísticas do estacionamento (diária, semanal, mensal e anual), buscar placa de veículos, cadastro de veículos permitidos, quantidade máxima de veículos e vagas ocupadas;</p>														
<p>Ser possível de fazer buscas de infração por placa do veículo, horário e tipo de infração;</p>														
<p>Ser possível de gerar relatórios diários, semanais, mensais e anuais de fluxo de veículos;</p>														
<p>Ser possível de fazer buscas de veículos por seção, horário, placa, cor do veículo e velocidade média.</p>														
<p>Deverá possibilitar receber informações de reconhecimento de placas de veículos com ao menos as seguintes funções: reconhecimento em tempo real e pesquisa com o histórico de reconhecimentos de placas;</p>														
<p></p>														



<p>Capacidade de recuperar leituras de placas (LPR) de câmeras, em caso de falha na comunicação;</p>				
<p>Ter possibilidade de gestão de lista de placas permitidas e proibidas (LPR), além de alarmes, através do software;</p>				
<p>Ser possível visualizar em tempo real e fazer buscas de informações referentes a PdV (POS);</p>				
<p>Deverá possuir recurso de log para manutenção do sistema, com ao menos as seguintes funcionalidades: log de porta, log do gerenciador da web, log de controle do cliente;</p>				
<p>Ainda referente a manutenção do sistema, deverá suportar funções de backup de dados do sistema, restauração de dados do sistema de arquivos local ou no servidor;</p>				
<p>Possibilidade de ter até 1000 câmeras IPs em um único servidor, sendo, pelo menos, 64 câmeras com Leitura de Placas Embarcado e 64 câmeras com Reconhecimento facial embarcado, com o servidor do tipo recomendado do software;</p>				
<p>Possibilidade de organizar em pelo menos 10</p>				



<p>hierarquias com até 999 organizações por hierarquia;</p>				
<p>Deverá ter ao menos 2000 usuários criados, sendo 100 usuários on-line ao mesmo tempo;</p>				
<p>Deverá possuir ao menos 2 níveis de usuários;</p>				
<p>Ser compatível com equipamentos via protocolo Onvif;</p>				
<p>Deverá possuir recurso de gravação no servidor em que o software está instalado, com um armazenamento dedicado para esta função;</p>				
<p>Possibilidade de ver status de CPU, armazenamento e consumo de banda no próprio software;</p>				
<p>Deverá possuir função de adição de dispositivos em lote;</p>				
<p>Deverá possuir função de alteração de senha do dispositivo;</p>				
<p>Possuir interface web para configuração do sistema;</p>				
<p>Ter a possibilidade de configurar as permissões de usuário de acordo com grupos de dispositivos.</p>				



365	PLACA BASE INTELBRAS ICIP 30 INTELBRAS PARA AS CENTRAIS TELEFÔNICAS DA LINHA IMPACTA MODELOS: IMPACTA 94 140 E 220	un	0		R\$	1.626,62 R\$
- INTERFACE USB						
- 2 portas USB host tipo A						
- Compatíveis com USB 11 /20						
- CANAIS VOIP						
- Até 30 canais (10 canais por Placa Codec ICIP 30 /licenças liberadas na Chave de Hardware ICIP)						
366	PLACA CPU P/ CENTRAL PABX INTELBRAS (MARCA DE REFERÊNCIA: INTELBRAS /COMPATÍVEL COM CENTRAIS TELEFÔNICAS 94/140/220)	un	0		R\$	2.887,33 R\$
- Personalize a central do jeito que sua empresa precisa						
- Novas funcionalidades para a comunicação das médias empresas						
- Com a Placa 24 ramais Impacta						
- É possível liberar slots na central para inserir outras placas como por exemplo gerar chamadas VoIP ao inserir uma placa ICIP						



	adicionar ramais digitais ou mistos placas acessórios e troncos analógicos					
367	PLACA FONTE 210W IMPACTA 300	un	0		R\$ 5.679,67	R\$
368	PLACA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PABX 150W (MARCA DE REFERÊNCIA: INTELBRAS /COMPATIVEL COM CENTRAIS TELEFONICAS 94/140/220)	un	0		R\$ 2.753,33	R\$
369	PLACA INTERFACE 1E1 R2RDSI IMPACTA 140/220	un	0		R\$ 3.255,79	R\$
	- PLACA QUE DISPONIBILIZA ÀS CENTRAIS IMPACTA 94 140 E 220					
	- UMA INTERFACE E1					
	- PADRÃO FÍSICO DE CONEXÃO MINI BNC E PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO R2 DIGITAL TOTAL DE 30 CANAIS DIGITAIS					
370	PLACA INTERFACE 2E1 R2/RDSI IMPACTA IMPACTA 140/220	un	0		R\$ 4.058,77	R\$
	- Produto compatível com:					
	- Central Telefônica Impacta 94 Intelbras					
	- Central Telefônica Impacta 140 Intelbras					



	- Central Telefônica Impacta 220 Intelbras					
371	PLACA TRONCO GSM 4 CANALIS INTELBRAS IMPACTA	un	0		R\$ 4.452,45	R\$
	- Produto compatível com:					
	- Central Telefônica Impacta 94 Intelbras					
	- Central Telefônica Impacta 140 Intelbras					
	- Central Telefônica Impacta 220 Intelbras					
372	PLACA TRONCO NKMC 22000 8 TRONCOS ANALÓGICOS IMPACTA	un	0		R\$ 2.128,67	R\$
373	Smartphone 5G Preto 128GB 8GB RAM Tela Infinita de 61" Câmera Traseira Tripla Android 12 e Processador Snapdragon 8 Gen 1	un	0		R\$ 6.689,67	R\$
	- Tela Infinita de 61"					
	- Câmera Tripla Traseira de 50MP OIS (Wide) + 10MP OIS (Telephoto) + 12MP (Ultra-Wide) e Frontal de 10MP					
	- 128GB + 8GB RAM					
	- Leitor de Digital Ultrassônico na tela - Bateria de 3700mAh com					



	<p>Carregamento Super-rápido de 25W (não acompanha carregador)</p> <p>- Resistente à água (Proteção com classificação IP68)**</p> <p>- Wireless Power Share</p> <p>- Sensor de impressão digital ultrassônico acelerômetro barômetro sensor de giroscópio sensor geomagnético sensor de hall sensor de proximidade sensor de luz ambiente</p>					
374	<p>Smartphone Preto 128GB 8GB RAM Tela de 67" Câmera Traseira Tripla Android 11 e Processador Snapdragon 778G Octa Core</p> <p>- Sistema Operacional: Android 11</p> <p>- Memória RAM: 8 GB + RAM Boost</p> <p>- Processador: Qualcomm Snapdragon 778G (24 GHz Octa-Core) Adreno 642L</p> <p>- Informação de tela: Tela 67" Max Vision Full HD+ pOLED 144 Hz HDR10+</p> <p>- Tamanho da bateria: 4000 mAh</p> <p>- Tipo de carregador: TurboPower™ 30 W</p>	un	0	R\$	3.531,66	R\$



- Dimensões: Altura (mm): 1634 ; Largura (mm): 761 ; Profundidade (mm): 699				
- Peso: 163 g				
- Entradas: USB-C				
- Câmera Traseira:				
Câmera Principal: 108 MP Lente 82°				
Abertura f/19				
Câmera Ultra-wide e Macro: 16 MP Lente 119°				
Abertura f/22				
Câmera Teleobjetiva: 8 MP Lente 30°				
Abertura f/24 OIS				
Zoom Digital: 10x				
Zoom Óptico: 3x				
Zoom Combinado:30x				
Captura de vídeo: Ultra HD 4K (30fps)				
Flash: Sim Dual LED				
- Câmera Frontal:				
Câmera Principal Frontal: 32 MP Lente 73° Abertura f /22				



	Captura de vídeo: Ultra HD 4K (30fps)						
375	<p>Telefone com Fio Pleno intelbras Preto</p> <p>- 3 funções Flash Redial /Rediscar e Mute/Mudo;</p> <p>- 3 Volumes de Campainha;</p> <p>- 2 timbres de campainha;</p> <p>- Chave de tom e pulso;</p> <p>- Posições mesa e parede</p> <p>- Compatível com centrais públicas e PABX</p> <p>- Dados Técnicos:</p> <p>- Sinalização de linha: Pulso e tom;</p> <p>- Duração do flash: 300 ms;</p>	un	0		R\$	61,81	R\$
376	<p>Telefone Ip Intelbras Tip 125i Display Viva Voz 1 Conta Sip- Display gráfico com luz de funo 128 x 32 pixels- Protocolo SIP</p> <p>- Qualidade de audio em HD</p> <p>- Suporte a uma conta SIP</p> <p>- Suporte a PoE IEEE8023af</p> <p>- Tecla de menu</p>	un	2	8	R\$	442,13	R\$ 3.5



	<ul style="list-style-type: none"> - Viva-voz com sinalização por LED - Tecla para correio de voz com sinalização por LED - Tecla de sigilo (mute) com sinalização por LED - Tecla para atendimento via headset com sinalização por LED - Teclas para ajuste de volume de áudio e campainha - Tecla flash e rediscar - Conector exclusivo para utilização de headset RJ9 - 2 portas Ethernet de 10 /100Mbps - Suporte a VLAN - Garantia de qualidade na voz com suporte a QoS - Possibilidade de instalação em mesa ou parede - Fonte alimentação inclusa - Compatível com plataformas Open Source e centrais telefônicas IP > Compatível com os Headsets THS 55 RJ9 e CHS 55 da Intelbras 					
377		un	0		R\$ 1.896,33	R\$



<p>TERMINAL INTELIGENTE DIGITAL TI 5000</p>				
<p>- Sinalização: Digital proprietária do fabricante tipo 2B+D- Alimentação: -24 Vdc a -36 Vdc (+ 7%)</p>				
<p>- Potência máxima: 175 W</p>				
<p>- Dimensões (L x A x P): 210 x 145 x 164 mm</p>				
<p>- Peso: 730 g</p>				
<p>- Display: Gráfico monocromático 128 x 64 pixels com backlight</p>				
<p>- Temperatura de operação: 0 °C a 37 °C</p>				
<p>- Compatibilidade: Uso exclusivo com centrais Impacta</p>				
<p>- Troca de mensagens de texto entre o terminal e o celular mediante o uso da placa tronco GSM</p>				
<p>- Display gráfico de 128 x 64 pixels com backlight e ajuste de contraste</p>				
<p>- Gancho óptico com sensor infravermelho</p>				
<p>- Teclas softkeys</p>				
<p>- Sensor de movimento com configuração de alarmes e disparo múltiplo</p>				



- Viva-voz e acesso rápido à ramais				
- Headset com conexão dedicada (RJ9)				
- Teclas para ajustes do volume de áudio				
- Teclas para navegação no display				
- 10 teclas programáveis com sinalização através de LEDs				
- Tecla com sinalização (LED) para headset viva-voz correio de voz sigilo e				
rechamada				
- Tecla Flash e Rediscar				
- Tecla Capturar chamada programável				
- Ajuste digital de volume do viva-voz headset e campainha				
- Trava de teclado para limpeza do terminal				
- Avisos sonoros (bips) de alerta				
- Agenda para até 100 números				



	- Registro e consulta de chamadas atendidas não atendidas e originadas - Lembrete					
	- Atualização de software através do programador da central telefônica					
	- Módulo de 15 teclas com sinalização para ramais e linhas ou utilização das - facilidades do PABX (capacidade para até dois módulos por terminal)					
	- Exclusivo para centrais Impacta					
378	TOMADA EXTERNA RJ11 P/ TELEFONIA PRETA REFERÊNCIA 1550	un	0		R\$ 6,07	R\$
379	Woofers 6" JBL Selenium	un	0		R\$ 417,09	R\$
	- 100 Watts RMS					
	- RESPOSTA DE FRÉQUENCIA (HZ) 80HZ – 9000HZ					
	- FRÉQUENCIA DE RESSONÂNCIA (FS) 76HZ					
	- IMPEDÂNCIA 80HMS					
	- POTÊNCIA DE PICO TOTAL (WATTS RMS) 100					
	- PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO (CM) 68					



	- REFERENCIAL DE EFICIENCIA 036%					
	- SENSIBILIDADE (DB) 91					
	- TAMANHO 6P					
380	BATERIA D	embalagem 0			R\$ 41,22	R\$
	- Número de unidades 1					
	- Voltagem 15 Volts					
	- Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) A+ B 85%					
	- Garantia do fabricante 90 Dias					
	- Peso do produto 134 g					
	- Dimensões do produto 342 x 342 x 615 cm; 134 g					
	- Tipo Alcalina					
381	Bateria de Lítio Cr 2025	un 0			R\$ 44,70	R\$
	- Cartela com 5 unidades					
	- Voltagem 3 Volts					
	- Peso do produto 19 g					
	- Dimensões do produto 002 x 5 x 6 cm; 19 g					
	- Dimensões do pacote 18 x 55 x 03 centímetros					



382	Bateria de lítio CR2032 cartela com 5 unidades 3v - Cartela com 5 unidades - Voltagem 3 Volts - Dimensões do produto 2 x 2 x 032 cm; 1 g - Dimensões do pacote 184 x 72 x 06 centímetros	un	2	10	R\$	44,70	R\$
383	BATERIAL 9V - Número de unidades 1 - Voltagem 9 Volts - Dimensões do produto 175 x 255 x 475 cm; 53g - Tipo Alcalina	un	0		R\$	60,25	R\$
384	Cabo Paralelo 2 X 250mm 2x12 Cristal Rolo 100m Fio - Conector de entrada: 2X250MM - Conector de saída: CRISTAL - Comprimento do cabo: 100 m - Cabo extra flexível - Totalmente em cobre	rolo	0		R\$	432,16	R\$



	- Paralelo 2x250mm 150v					
	- Rolo 100 metros					
	- Diâmetro aproximado por unid: 250 mm					
385	Câmera FULL HD Web Cam	un	0		R\$ 4.273,10	R\$
	- 1080P Full HD					
	- Sensor 1/28 de alta qualidade CMOS resolução máxima 1920x1080 Full HD 60fps					
	- Zoom ótico 10X ou 20X com visão horizontal ampla de 72°					
	- Os modelos Mini Cam e Mini Pro contam com Zoom ótico de 10X. Consulte qual modelo desejado					
	- Baixo ruído					
	- Sensor CMOS de baixo ruído combinado com algoritmo de redução de ruído 2D e 3D Possibilitando mesmo em condições de baixa iluminação uma imagem clara e nítida Não possui sensor Low Lux					
	- Interface					
	- Saída HDMI USB 20 USB 30 IP de alta definição					
	- Saídas simultâneas de vídeo					



- No modelo Mini CAM USB 20 e HDMI simultaneamente				
- No modelo Mini Pro3G-SDI HDMI USB 30 e IP simultaneamente				
- Mecanismo PTZ silencioso				
- Motor e chip de precisão avançado permite que o mecanismo gire de forma estável em diferentes velocidades e sem qualquer ruído				
- Controle				
- Você pode controlar via RS232 RS485 Onvif TCP UDP				
- Congelamento de imagens predefinidas				
- Congelamento de imagens predefinidas protege a imagem durante a transição				
- Presets (Cenas) Até 255 presets com Joystick PTZ Até 9-presets com controle remote				
- Aplicação em vários cenários				
- Estúdios EAD video conferências treinamento medico remote palestras lives igrejas eventos corporativos e muito mais				



	- Múltiplos protocolos de rede ONVIFGB /T28181RTSPRTMPRTMPS-						
386	Estante De Aço	un	1	18	R\$	520,33	R\$ 9.3
	- Multi-uso 40cm 6						
	- Estante de Aço 40cm						
	- 6 Prateleiras Reguláveis						
	- Suporta até 30 kg						
	- 120 kg no total						
	- Prateleira de chapa 26 e coluna de chapa 20						
	- altura 1830mm x largura 920mm x profundidade 400mm						
	- Prateleiras com 3 dobras						
	- Conteúdo da embalagem: 6 prateleiras 8 colunas 8 sapatas e 48 parafusos e porcas e manual de montagem						
387	Interface De Audio	un	0		R\$	1.731,71	R\$
	- Interface de áudio USB de 2 entradas e 2 saídas						
	- Resolução de 24 bits / 192 kHz para gravação e monitoramento profissional						



	<ul style="list-style-type: none"> - Conexão USB Hi-Speed com botão USB / balanceamento direto para controle de latência zero - Inclui cabos de conexão padrão USB e USB tipo-C - Entrada combo XLR / TRS dedicada e entrada de instrumento de 1/4 " - Saídas estéreo de 1/4 "e saída de fone de ouvido de 1/4" com controles de nível independentes - Grande controle central para facilitar o ajuste de volume - Chassi de metal robusto - Software incluído: <ul style="list-style-type: none"> - Coleção AIR Creative FX (20 unidades de áudio / plug-ins VST FX tornado famoso pela Pro Tools) - AIR Strike - AIR Xpand! 2 - AIR Mini Grand - Steinberg Cubase LE - Quantidade de entradas: 2 						
388	Kit Som Ambiente 300w Bluetooth	un	0		R\$	1.697,82	R\$



- Canais de 150W RMS Impedância Mínima de 2 Ohms				
- Cooler Para Refrigeração Forçada				
- Entradas para Microfone ou Instrumento Musical (Violão Guitarra Cavaquinho etc)				
- Equalizador Grave – Agudo				
- Ajustes de Volume Independente para Entradas Microfone / Instrumento Musical				
- Ajuste de Volume Independente para saída dos Alto Falantes				
- Porta Fusível 2A/250V				
- Led Indicador de Funcionamento				
- Led Indicador de Clip				
- Saídas com Conectores tipo Borne de Pressão				
- Entrada RCA Entrada USB /SD Card /FM /Bluetooth				
- Impedancia Mínima por Canal 2 Ohms;				
- 2 Canais; Bivolt Automatico (110v/220v);				
- Fusível Proteção 2A;				



	- Potencia Maxima 300 Watts;					
	- Altura 70mm;					
	- Largura 235mm;					
	- Profundidade 175mm;					
	- Peso.Bruto 155Kg;					
	- Peso Liquido 140KG					
	- Características das Arandelas:					
	- 10 New Arandela Slim Redonda Branca					
	- Diâmetro Nominal: 235 cm					
	- Dimensões (CxLxA): 195 x 7 x 195 cm					
	- Faixa de Frequência: 48 HZa 10000Hz					
	- Impedância Nominal: 8 ohms					
	- Potência RMS: 55 Wrms					
	- Sensibilidade: 84dB					
	- Carcaça em ABS Bobina Simples					
	- Peso: 545g					
389	Microfone De Mesa 45 Cm Com Base	un	0		R\$ 406,34	R\$



	- Impedância de Saída: 2K ohm					
	- Frequência de Resposta: 40Hz - 16KHz					
	- Sensibilidade: -42dB +-2dB					
	- Alimentação: DC 9V (Bateria 9V)					
	- Temperatura de Operação: -10 a 55°C					
	- Distância de Captação: 20 a 80cm					
	- 1 Haste do Microfone: 40cm					
	- 1 Base					
	- 1 Espuma					
	- 1 Cabo de 780 Mts					
	- 1 Bateria 9V					
390	Multicabo Medusa 16 Vias 20 Metros CONFIGURAÇÃO DE ENTRADA: 8 XLR FÊMEA E 8 P10 FÊMEA CONFIGURAÇÃO DE SAIDA: 8 XLR MACHO E 8 P10 MACHO (Mono p/ Instrumentos Musicais) ConectoresCabo e Acessórios:	un	0		R\$ 2.456,45	R\$



	- XLR (metal) fêmea de painel					
	- XLR (metal) macho de linha					
	- P10 (plástico injetado com pólos em metal) Fêmea de painel					
	- P10 (metal) macho de Linha					
	- Medusa (caixa)					
	- Cabo (fio); Tiaflex ou Sparflex					
391	PILHA 23A	un	0		R\$ 37,53	R\$
	- Pacote 5 unidades					
	- Voltagem 12 Volts					
	- Peso do produto 100 g					
	- Tipo Alcalina					
392	Plug Adaptador P2 x P10	un	0		R\$ 18,62	R\$
	- Stereo					
	- Niquelado					
	- Marca de referencia (santo Ângelo)					
393	Tela De Projeção Com Tripé Retrátil	un	0		R\$ 789,30	R\$



- Polegadas: 100" (4:3) e 92" (16:9)				
- Formato: 4:3 (100") e 16:9 (92")				
- Cor das bordas: Preta				
- Cor da área de projeção: Branca				
- Cor do produto: Preta				
- Tecido: Matte White (verso preto)				
- Medidas da área de projeção: 203 (C) x 152 (L) cm				
- Medidas do produto: 220 (C) cm				
- Medidas da caixa: 228 (C) x 18 (L) x 12 (A) cm				
- Altura máxima (parte superior): 260 cm				
- Altura mínima (parte superior): 160 cm				
- Altura máxima (parte inferior): 130 cm				
- Altura mínima (parte inferior): 50 cm				
- Peso do produto: 77 Kg				
- Peso da embalagem: 9 Kg				



	- Garantia: 12 meses					
394	Tomada Modular para Telefone RJ11 com 2 Vias Preto	un	0		R\$ 10,20	R\$
	- Tomada Telefone Padrão RJ11 Modular / Americano - Pt					
	- Tomado modular para telefone					
	- Preta					
	- Conexão RJ11					
	- Conexão plug americano com 4 pinos					
	- Ideal para telefone fax secretária eletrônica entre outros					
395	Tripé	un	0		R\$ 299,87	R\$
	- Capacidade: 25kg					
	- Peso: 815g					
	- Altura mín de 054 m e altura máx de 138 m					
396	Controle Remoto Alarme E Portão	un	0		R\$ 80,48	R\$
	XAC 4000 Smart					
	Marca de referencia Intelbras					



	possui bateria de lítio de longa duração 3 botões (canais) independentes design moderno indicação de bateria fraca no próprio controle e antitravamento de teclas					
397	Câmera de vídeo 4K preta	un	0		R\$ 3.405,67	R\$
	Características gerais					
	Cor Preta					
	Especificações					
	Tipo de câmera filmadora Ação					
	É à prova d'água Não					
	É resistente à água Não					
	Tipos de armazenamento Micro-SD UHS-I Micro-SDHC UHS-I Micro-SDXC UHS-I					
	Com tela tátil Sim					
	Duração máxima da bateria 140 m					
	Peso e dimensões					
	Peso 116 g					



Vídeo Tipo de resolução 4K				
Resoluções de vídeo 3840x2160 1920x1080 2720x1530				
Formatos de gravação de vídeo MP4 MOV				
Sensor Tipo de sensor de imagem CMOS				
Tamanho do sensor 1/23 "				
Conectividade				
Conexões USB-C				
Outros				
Acessórios incluídos				
1 estojo 1 adaptador lightning 1 adaptador USB-C 1 cabo USB				
Resoluções de fotos 12 Mpx				
Funções				
Com estabilizador de imagem Sim				



	Com câmera lenta Sim					
	Obturador Velocidade mínima do obturador - Velocidade máxima do obturador 8 s - 1/8000 s					
398	KNOB PARA POTENCIÔMETRO DESLIZANTE 1X4MM MINI	un	0		R\$ 3,62	R\$
	Knob Deslizante Mesa					
	Tamanho compacto					
	Material resistente e de qualidade					
	Dimensões totais (CxL): 159 x 102mm					
	(Compatível com mesa wattsom ambw 16 esd)					
399	Cabo p10xp10	un	0		R\$ 95,80	R\$
	marca de referencia (santo angelo)					
	blindado					
	3 metros					
	Conector de 635mm					
	Dimensões do produto					
	25 x 20 x 5 cm; 400 g					
400	Carregador para iphone	un	0		R\$ 168,47	R\$



	plus Turbo Tipo-C 20w					
	Cabo 2 metros Reforçado					
	Marca de referencia (XSMART)					
	Potência em watts					
	20 watts					
	Peso do produto					
	80 g					
	Dimensões da embalagem					
	186 x 133 x 41 cm; 80 g					
401	Capa protetor de contatos para rádio XTS 1500/2500 /2250	un	0		R\$ 124,75	R\$
	Marca de referencia Motorola					
402	Jogo Alicates Extrator de Anéis Trava Kit Alicates Bico Curvo Reto 4 Peças	un	0		R\$ 125,45	R\$
	Fabricado em Aço					
	Tamanho: 7 polegadas					
	Possui mola para regulagem da abertura					
	Indicado para anéis de 19 a 60 mm					
403	Kit Pinça antiestática	un	4	50	R\$ 127,83	R\$ 6.3



	- aço inoxidável					
	- 9pc/kit Pinça ESD de precisão					
	- Conjunto abrangente de 9 peças					
	- Peso do produto 190 Gramas					
	Marca referencia (fdirect)					
404	Cabo Flexível PP 25m 2 vias	un	0		R\$ 540,66	R\$
	- 100 Metros					
	- Material do Condutor Cobre					
	- Formato da Venda Rolo					
405	Cabo Flexível PP 25m 3 vias	un	0		R\$ 706,10	R\$
	- 100 Metros					
	- Material do Condutor Cobre					
	- Formato da Venda Rolo					
406	Botão de Volume	un	0		R\$ 22,82	R\$
	- Knobs Volume					
	(Compatível com Radios XTS 1500/2500/2250)					
407	Botão Seletor de Canais Knob	un	0		R\$ 22,82	R\$



	(Compatível com Radios XTS 1500/2500/2250)					
408	Reparo de substituição preto Capa Protetora Frontal -Carcaça -capa com botão (Compatível com Radios XTS 1500/2500/2250)	un	0		R\$ 161,93	R\$
409	Carregador de Parede Universal USB - Cabo Micro USB 1M Preto - Potencia 12W - Corrente 24A - Carregador Bivolt - Conector metálico - Fabricado em Polímero Antichamas de Alta Resistência	un	0		R\$ 77,67	R\$
410	Controle Remoto 433mhz Tx-r 40 JFL - Transmissor Controle TX 43392 Mhz TX4R 40 - JFL - Controle remoto com tecnologia Rolling Code com frequência fixa de 43392MHz e alcance de até 100m sem obstáculos	un	0		R\$ 80,81	R\$



	- 3 teclas independentes					
	- Bateria inclusa					
411	Para-brisas para microfone tipo bola de espuma no palco preto	un	0		R\$ 103,92	R\$
	Especificações:					
	- Material: Esponja					
	- Cor: Preto					
	- Quantidade: 2 PCS					
	- Tamanho: M: 75+60mm /295+236 in Geralmente adequado para microfones portáteis KTV Desheng 5550 etc					
412	Para-brisas para microfone tipo bola de espuma no palco preto	un	0		R\$ 103,92	R\$
	Especificações:					
	- Material: Esponja					
	- Cor: Preto					
	- Quantidade: 2 PCS					
	- Tamanho: L: 85+70mm /334+275 in Adequado para pendurar trigo ISK BM700 BM800 etc					
413	Para-brisas para microfone tipo bola de espuma no palco preto	un	0		R\$ 103,92	R\$



	<p>Especificações:</p> <p>- Material: Esponja</p> <p>- Cor: Preto</p> <p>- Quantidade: 2 PCS</p> <p>- Tamanho: XL: 95+75mm /374+295 in Adequado para microfones grandes ISK 5000</p>					
414	<p>Microfone S/ Fio Digital Single Recarregável</p> <p>- Receptor com pino TS1/4" (P10) incorporado permite conexão direta na entrada do misturador de áudio ou caixa ativa</p> <p>- 48 frequências selecionáveis</p> <p>- Sistema de áudio digital criptografado</p> <p>- Operação na faixa de UHF: Mic A - 6675 ~ 6816 MHz</p> <p>- Transmissor Digital (Bastão) de baixo consumo alimentado por 2x Pilhas AA</p> <p>- Receptor alimentado por baterias de Lítio Recarregáveis de longa duração</p> <p>- Acompanha carregador 5V com pino micro USB (V8)</p>	un	0	R\$	936,67	R\$



415	Cabo Usb De Programação Hkn6184c P/ Xtl2500 Xtl5000 - Compatível com Motorola XTL5000 XTL2500 XTL1500 PM1500	un	0		R\$ 438,37	R\$
416	Câmera cor Black 23MP 53K Wi-Fi Bluetooth - 227" à Prova de Água - Cor Preto Especificações Tipo de câmera filmadora Ação - É à prova d'água Sim - É resistente à água Sim - Conectividade Wi-Fi Bluetooth - Tipos de armazenamento Micro-SD UHS-III Micro-SDXC UHS-III Micro-SDHC UHS-III - Com tela tátil Sim Tamanho da tela 23 " - Obturador Velocidade mínima do obturador - Velocidade máxima do obturador 30 s - 1/2000 s - Peso e dimensões Largura 71C mm Profundidade 336 mm Altura 55 mm - Vídeo Formato de sinal de vídeo NTSC/PAL	un	0		R\$ 3.760,00	R\$



- Tipo de resolução 53K				
- Resoluções de vídeo 5312x2988 5120x3840 3840x2160 4000x3000 2704x1520 2704x2028 1920x1080				
- Formatos de gravação de vídeo WAV MP4				
- Sensor Tipo de sensor de imagem CMOS				
- Tamanho do sensor 1/23 "				
Conectividade				
- Conexões USB-C				
Outros				
- Acessórios incluídos 1 estojo 1 bateria 1 suporte adesivo curvo 1 fivela de montagem 1 cabo USB-C 1 parafuso de ajuste manual				
- Resoluções de fotos 23 Mpx				
Funções				
- Com estabilizador de imagem Sim				
- Com visão noturna Sim				
- Com autofocus Sim				
- Com transmissão ao vivo Sim				



- Com câmera lenta Sim					
------------------------	--	--	--	--	--

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente solução admite o parcelamento do objeto por item. Não é viável exigir que as empresas participantes da licitação forneçam todos os itens demandados; ao parcelarmos a aquisição, permitimos concorrência mais ampla e, conseqüentemente, melhores preços para a Administração Pública.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade de contratação desta demanda.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição de equipamentos do *Campus Avançado Lajes* está vinculada ao Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI 2019-2026, através de Políticas Acadêmicas e de Inovação no Eixo Ensino pois pretende-se realizar aquisição de material para equipagem dos laboratórios já estabelecidos. Ainda no que tange ao PDI, especificamente quanto ao Plano de Atividades 2022, está prevista a atividade "Aquisição de material para atendimento de demandas acadêmicas", que inclui material para os laboratórios do *Campus Avançado Lajes*. Além disso, considerou-se o Planejamento Anual do setor que tem como objetivos avaliar e adequar a infraestrutura didática de laboratórios utilizados no ensino (necessidades dos cursos); e ações que garantem a permanência dos discentes dos cursos técnicos no instituto. Os materiais listados nesse estudo também compõem o Plano Anual de Contratações 2022 e 2023 do *Campus*.

13. Resultados Pretendidos

Com esta aquisição, esperamos: renovar o leque de opções de materiais na área de informática; implantar novas atividades, favorecendo a utilização dos espaços; repor nossa reserva técnica, indispensável para o cumprimento do Plano Anual do Setor, otimizando o atendimento às solicitações de benfeitorias. Considerando, então, a economicidade, a eficiência, a eficácia e o melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

14. Providências a serem Adotadas

Para fins de melhorias quanto ao alcance do objetivo pretendido, é importante que os setores sempre procurem aperfeiçoar seus sistemas de controle de solicitações, mantendo-os atualizado para fins de estimativa de investimentos futuros.



15. Possíveis Impactos Ambientais

Durante a execução das etapas da contratação no ambiente do IFRN ou das demais participantes como CONTRATADAS envolvidas, os funcionários da empresa fornecedora deverão observar os critérios definidos no item 5. Pode-se concluir que as etapas da contratação proposta não apresentam impactos ambientais críticos adversos, porém existem impactos classificados como moderados (descarte de material e plásticos) que devem ter atenção especial para que não sejam agravados.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso VII, art 3º da IN 58 de 08 de agosto de 2022, da SEGES/ME.

Com base nas informações levantadas neste documento e, levando em conta que nas licitações com sistema de registro de preços não é necessário a indicação de recursos orçamentários conforme § 2º, art. 7º, do Decreto nº7. 892/2013, a aquisição de materiais de Informática, equipamentos de monitoramento, comunicações e sonorização, ferramental para manutenção e instalação de rede de dados e equipamentos eletrônicos e mostra-se tecnicamente viável.

17. Responsáveis

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que materializa o ETP da contratação em tela, o qual traz o conteúdo necessário para a elaboração do Termo de Referência.

SARA LIMA CORDEIRO

Assessora de Laboratórios



Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
CAMPUS AVANÇADO LAJES
Rodovia BR 304, Km 120, Centro, S/N, 240670005, LAJES / RN, CEP 59535-000
Fone: (84) 4005-4116

Termo 52/2022 - ASLAB/DIAC/DG/LAJ/RE/IFRN

UASG GERENCIADORA: 160343 - 7 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE

IRP Nº. 49/2022 – Aquisição de materiais de Informática, equipamentos de monitoramento, comunicações e sonorização, ferramental para manutenção e instalação de rede de dados e equipamentos eletrônicos.

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que materializa o ETP 152/2022 da contratação em tela, o qual traz o conteúdo necessário para a elaboração do Termo de Referência.

Lajes/RN, 22 de dezembro de 2022.

SARA LIMA CORDEIRO

Assessora de Laboratórios

DAVID DE MEDEIROS MARTINS

Integrante Técnico

DIOGO EUGÊNIO DA SILVA CORTEZ

Assessoria de Planejamento e Administração de Tecnologias da Informação

ELTON DA SILVA FREITAS

Coordenador de Serviços Gerais e Manutenção

ERMERSON DE OLIVEIRA CAPISTRANO

Diretor Acadêmico

JADER LUIZ LIMA DE FREITAS

Diretor Administrativo do Campus Avançado Lajes

AUTORIZAÇÃO DO ORDENADOR: Aprovo o presente documento e autorizo a escolha da solução.



ANDRE LUIZ RODRIGUES BEZERRA

Diretor do Campus Avançado Lajes

Designação de competência

(Portaria nº 1799/2020 - RE/IFRN, de 22 dezembro de 2020, publicada no DOU de 22/12/2020)

Documento assinado eletronicamente por:

- Elton da Silva Freitas, COORDENADOR - FG - COSGEM/LAJ, em 22/12/2022 18:31:14.
- Diogo Eugenio da Silva Cortez, COORDENADOR - FAG-IFRN - DIAD/LAJ, em 22/12/2022 19:37:31.
- Sara Lima Cordeiro, COORDENADOR - FAG-IFRN - ASLAB/LAJ, em 22/12/2022 18:15:06.
- Andre Luiz Rodrigues Bezerra, DIRETOR - CD0003 - DG/LAJ, em 22/12/2022 19:15:06.
- David de Medeiros Martins, TECNICO DE LABORATORIO AREA, em 22/12/2022 18:44:44.
- Ermerson de Oliveira Capistrano, DIRETOR - CD0004 - DIAC/LAJ, em 22/12/2022 18:29:47.
- Jader Luiz Lima de Freitas, DIRETOR - FG0001 - DIAD/LAJ, em 22/12/2022 19:18:06.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 22/12/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 488598

Código de Autenticação: 0f6657b3bd





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
CAMPUS AVANÇADO LAJES

Rodovia BR 304, Km 120, Centro, S/N, 240670005, LAJES / RN, CEP 59535-000

Fone: (84) 4005-4116

MAPA DE RISCOS

Planejamento da Contratação Seleção do Fornecedor Gestão do Contrato

Aquisição de consumo e permanente de informática para atender a demanda do Campus Avançado Lajes do IFRN.

RISCO 01 – COMPROMETIMENTO DA QUALIDADE DOS MATERIAIS ENTREGUES		
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Id	Dano	
1.	Comprometimento da qualidade dos materiais entregues pela contratada.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Avaliar proposta do fornecedor e solicitar material que atenda a necessidade do Instituto Federal.	DIAD /ASLAB/DIAC
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Criação de rotinas de avaliação do material prestado para verificar se a qualidade está sendo preservada e/ou quais ações corretivas a serem feitas em caso de danos existentes.	DIAD / TI /ASLAB

RISCO 02 – EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE ALGUNS MATERIAIS QUE UTILIZAM ESSA FONTE		
Probabilidade:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Id	Dano	
1.	Prejuízos decorrentes da ineficiência de uso na quantidade de energia.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Analisar especificação / detalhamento dos produtos antes de solicitar a contratação e como esse produto pode impactar no consumo de energia do Instituto e/ou de algum ambiente específico.	DIAD/ASLAB
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Realização de constantes testes (executado por profissional capacitado. Por exemplo: Eletricista) para verificar o nível de eficiência energética do equipamento e/ou correções necessárias para sanar problemas existentes, inclusive aspectos de	COSGEM



segurança.

RISCO 03 – AVALIAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DE AMBIENTE		
Probabilidade:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta
Dano		
1.	Avaliar se o ambiente que será instalado/aplicado o material apresenta aspectos estruturais adequados para recebimento do item	
Id Ação Preventiva		Responsável
1.	Avaliação antecipada e técnica se o local apresenta condições estruturais adequadas de instalação / recebimento.	DIAD /ASLAB/DIAC
Id Ação de Contingência		Responsável
1.	Adaptar, dentro das possibilidades dos recursos existentes, ambiente conforme estrutura necessária e evitando morosidade de tempo para não causar danos a vida útil do produto.	COSGEM

RISCO 04 – CONFERÊNCIA PATRIMONIAL		
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta
Dano		
1.	Realizar conferência, dentro da política da Instituição, no intuito de manter controles de uso e sua destinação de ambientes e responsáveis.	
Id Ação Preventiva		Responsável
1.	Definição antecipada de quais setores / servidores serão responsáveis pela solicitação do material.	COFIMPAT, ASLAB, TI e DIAC
Id Ação de Contingência		Responsável
1.	Conferência, seguindo políticas internas da instituição e técnicas de controle pertinentes ao setor de Almoxarifado e Patrimônio.	ASLAB/ COFIMPAT

NOME	MATRÍCULA
Sara Lima Cordeiro	1935673
Ermerson de Oliveira Capistrano	1614375
David de Medeiros Martins	2263644



Documento assinado eletronicamente por:

- David de Medeiros Martins, TÉCNICO DE LABORATORIO AREA, em 22/12/2022 16:14:19.
- Sara Lima Cordeiro, COORDENADOR - FAG-IFRN - ASLAB/LAJ, em 22/12/2022 12:57:44.
- Ermerson de Oliveira Capistrano, DIRETOR - CD0004 - DIAC/LAJ, em 22/12/2022 15:45:17.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 22/12/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 488587
Código de Autenticação: 2554942f59



Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos
3/2023

Responsável pela Edição
GUILHERME PORFIRIO PENHA

Data de Criação
13/02/2023 15:04

Objeto da Matriz de Riscos

Registro de preços para eventual aquisição de Material de consumo e permanente de TI, audiovisual e manutenção predial.

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Licitação deserta ou Fracassada	Nenhum licitante participar do pregão eletrônico ou ainda nenhuma proposta ser aceita.	Seleção do Fornecedor	Administração	Alto	
Impactos						
1	Não conclusão da licitação em tempo hábil, tendo que republicar edital e abrir novo prazo para a realização do pregão					
2	O órgão gerenciador e participantes ficarem sem contrato vigente dos itens licitados					
3	Não atendimento das necessidades descritas na Formalização da demanda pelo setor requisitante					
Ações Preventivas						
P-01	Correto planejamento das exigências postas para a contratação e levantamento de preços estimados			Responsável:	GUILHERME PORFIRIO PENHA	
P-02	Utilização da modalidade de licitação Pregão Eletrônico, com vistas a participação do maior número de potenciais interessados no certame			Responsável:	GUILHERME PORFIRIO PENHA	
P-03	Definição de critérios de julgamento de propostas que possibilitem uma maior concorrência no pregão			Responsável:	GUILHERME PORFIRIO PENHA	
P-04	Ampla divulgação do certame			Responsável:	GUILHERME PORFIRIO PENHA	
P-05	Buscar o maior número de propostas de preço			Responsáveis:	GUILHERME PORFIRIO PENHA, Flavio Augusto Pereira Vale	
Ações de Contingência						
C-01	Republicar edital observando e revisando os requisitos que poderiam ter provocado a desistência de possíveis empresas interessadas			Responsável:	GUILHERME PORFIRIO PENHA	
C-02	Adesão a possíveis atas de registro de preços de outros entes públicos disponíveis no Siasgnet			Responsável:	GUILHERME PORFIRIO PENHA	
C-03	Contratação emergencial caso a repetição do certame também reste deserta ou fracassada			Responsável:	GUILHERME PORFIRIO PENHA	
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Falhas na pesquisa de preços	Pesquisa de preços realizada sem considerar o disposto na instrução normativa 73/2020. Itens com descrição inadequada.	Planejamento	Administração	Alto	
Impactos						
1	Aquisição de material com preço superestimado					
2	Licitação deserta e/ou fracassada					
Ações Preventivas						
P-01	Especificar bem o material a ser contratado quando da elaboração do termo de referência			Responsável:	Flavio Augusto Pereira Vale	
P-02	Na fase de pesquisa de preços enviar para o maior número de potenciais interessados no certame			Responsável:	GUILHERME PORFIRIO PENHA	
P-03	Utilizar o painel de preços pesquisando contratações similares de outros entes públicos do mesmo estado			Responsável:	GUILHERME PORFIRIO PENHA	
P-04	Pesquisa de preços conforme estabelecido na IN 73/2020			Responsáveis:	GUILHERME PORFIRIO PENHA, Flavio Augusto Pereira Vale, Cleonio Tavares de Almeida	
Ações de Contingência						
C-01	Realização de novo certame com nova pesquisa de preços			Responsáveis:	GUILHERME PORFIRIO PENHA, Flavio Augusto Pereira Vale	
C-02	Adesão a atas de outros entes públicos disponíveis no Comprasnet			Responsável:	GUILHERME PORFIRIO PENHA	
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item



R-03 Atraso na entrega dos materiais estabelecido no Termo de Referência e contratos demais documentos Fornecedor não cumprir o prazo Administração Alto

Impactos

- 1 Atraso na disponibilização do material
- 2 Os Campi ficarem sem material para divulgação e realização dos eventos

Ações Preventivas

- P-01 Definição de cláusulas em edital e seus anexos especificando prazo para entrega dos materiais **Responsável:** GUILHERME PORFIRIO PENHA
- P-02 Definição de cláusulas que deixem de forma clara as sanções previstas para o retardo do início na execução do Contrato **Responsável:** GUILHERME PORFIRIO PENHA
- P-03 Prever em edital formação de cadastro de reserva **Responsável:** GUILHERME PORFIRIO PENHA

Ações de Contingência

- C-01 Entrar em contato com o vencedor do certame assim que o contrato for assinado **Responsável:** Flavio Augusto Pereira Vale
- C-02 Consultar o cadastro de reserva e convocar as empresas interessadas **Responsável:** Cleonio Tavares de Almeida
- C-03 Adesão a atas de outros entes públicos disponíveis no Comprasnet **Responsável:** GUILHERME PORFIRIO PENHA
- C-04 Cancelar contrato e promover nova contratação **Responsável:** GUILHERME PORFIRIO PENHA

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	FALTA DE RECURSOS FINANCEIROS UG PARA AQUISIÇÕES	Bloqueio de orçamento pelo governo DA não reservar orçamento para aquisição pretendida	Gestão de Contrato	Administração	Médio	

Impactos

- 1 A empresa não receber pelos materiais entregues, prejudicando a execução do contrato
- 2 NÃO HAVERÁ A POSSIBILIDADE DE EMPENHAR

Ações Preventivas

- P-01 Aproveitar recursos suficientes para as obrigações contratuais durante o ano de vigência **Responsável:** GUILHERME PORFIRIO PENHA
- P-02 Acompanhar o planejamento orçamentário da instituição onde já esteja prevista a dotação para o custeio dessa despesa **Responsável:** GUILHERME PORFIRIO PENHA
- P-03 Acompanhar a execução contratual, identificando possíveis gargalos e pontos de melhorias, contribuindo para a redução dos custos do contrato **Responsável:** GUILHERME PORFIRIO PENHA

Ações de Contingência

- C-01 Revisão do planejamento orçamentário realizando transferência de saldo de outras despesas consideradas menos estratégicas para possibilitar o prosseguimento da contratação dos serviços, ou ainda, a adequação do contrato com a diminuição de seu quantitativo contratado **Responsável:** GUILHERME PORFIRIO PENHA
- C-02 Providenciar complementação de recursos para cumprimento das obrigações contratuais junto ao MEC e ME **Responsável:** GUILHERME PORFIRIO PENHA

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	RECUSA DE ATENDIMENTO SOLICITAÇÕES FRACIONADAS	DO Fornecedor se recusar a atender os pedidos de forma parcelada durante a vigência da ata e do contrato.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	

Impactos

- 1 Não atendimento de solicitação fracionada de material (por exemplo: contratação de 500 folders, para uso de 250 folders em evento no primeiro semestre e outros 250 em evento no segundo semestre)

Ações Preventivas

- P-01 Inserção de dispositivos no Termo de Referência que possibilitem selecionar uma empresa com capacidade técnica mínima para atender as obrigações contratuais; **Responsável:** GUILHERME PORFIRIO PENHA
- P-02 Deixar expresso em edital que o Campus pode solicitar os produtos contratados de forma fracionada, de acordo com a necessidade da Administração **Responsável:** GUILHERME PORFIRIO PENHA
- P-03 Incluir em edital as quantidades mínimas de cada item que a empresa deve se comprometer a confeccionar e entregar, arcando integralmente com os custos de entrega **Responsável:** GUILHERME PORFIRIO PENHA

Ações de Contingência

- C-01 Fiscalização e monitoramento da execução contratual, registrando todas as ocorrências e aplicando todas as penalidades e sanções previstas, quando necessárias **Responsável:** Flavio Augusto Pereira Vale

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	Cancelamento da IRP	Vícios insanáveis no Edital	Planejamento	Administração	Alto	

Impactos

- 1 Não atender ao objetivo principal que é o registro de preços da maioria dos itens planejados

Ações Preventivas

- P-01 Acompanhamento da IRP até a fase de Homologação **Responsável:** GUILHERME PORFIRIO PENHA

Ações de Contingência

- C-01 Buscar uma SRP homologada para adesão **Responsável:** GUILHERME PORFIRIO PENHA



4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

GUILHERME PORFIRIO
PENHA
Diretor de Administração

Equipe de Gestor/Fiscal do Contrato

FLAVIO AUGUSTO PEREIRA
VALE
Coordenador de TI / Equipe membro

CLEONIO TAVARES DE
ALMEIDA
Equipe da Coordenação de
laboratórios



Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
REITORIA
Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, Natal/RN - CEP 59015-300
Fone: (84) 4005-0768, (84) 4005-0750

TA-ETP 8/2023 - DIAD/DG/CAL/RE/IFRN

TERMO DE APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO Nº _____

ETP DIGITAL Nº 08/2023 - CAL

OBJETO: Aquisição de itens/material de audiovisual, informática e manutenção predial, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência para pregão de do exército, UASG 160343 IRP 49.2022

EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(assinado digitalmente) Cleonio Tavares de Almeida Matrícula SIAPE nº 3011759 Membro Administrativo	(assinado digitalmente) Flavio Augusto Pereira Vale Matrícula SIAPE nº 007.842.704-57 Membro Administrativo
(assinado digitalmente) Keyby Glecio Araujo dos Santos Matrícula SIAPE nº 059.917.954-60 Membro Administrativo	(assinado digitalmente) Guilherme Porfirio Penha Matrícula SIAPE nº 1825271 Membro Técnico

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, considerando que o objeto da *aquisição de itens/materiais de informática, audiovisual e manutenção predial, observados os prazos máximos para fornecimento, as especificações técnicas e parâmetros mínimos de desempenho e qualidade definidos nos termos e condições descritos e especificados neste estudo* está claro e justificado; os requisitos relevantes da aquisição foram adequadamente relacionados e analisados; a análise de mercado foi devidamente realizada e demonstrou haver boa capacidade em atender ao objetivo da aquisição; o modelo de aquisição dos itens sugerido é apropriado e plenamente compatível com a Instituição, especialmente do ponto de vista legal; os riscos e impactos relevantes foram satisfatoriamente levantados e considerados no planejamento. Portanto, demonstra a viabilidade técnica e econômica da solução identificada, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição.

13 de fevereiro de 2023



{Assinado Eletronicamente}
Gilvana Galeno Soares
Diretora-Geral em exercício
Campus Natal-Cidade Alta

Documento assinado eletronicamente por:

- Guilherme Porfirio Penha, DIRETOR DE DIRETORIA - CD0004 - DIAD/CAL, em 13/02/2023 13:31:21.
- Cleonio Tavares de Almeida, TECNICO DE LABORATORIO AREA, em 13/02/2023 13:34:36.
- Flavio Augusto Perelra Vale, COORDENADOR - FG0002 - CTI/CAL, em 13/02/2023 15:17:40.
- Gilvana Galeno Soares, DIRETOR GERAL - SUB-CHEFIA - DG/CAL, em 13/02/2023 13:35:12.
- Keyby Glecio Araujo dos Santos, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, em 13/02/2023 14:20:25.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 13/02/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 508503
Código de Autenticação: f4b8a4ed60



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE
(Batalhão de Engenheiros/1855)
BATALHÃO VISCONDE DE TAUNAY**

**RELATÓRIO DE CONSUMO POR CONTA - 115610100 - MATERIAIS DE CONSUMO / 17 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS
Período considerado: De 01/01/2019 até 06/09/2022**

Nr Ficha	Cod Mat/Proposta	Nome material	Unid Med / Cons	Quantidade	Valor Total
5013C	0030047430	MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO 128 MB / -	Unidade	7	R\$ 700,00
6357C	0030049068	ADAPTADOR 2P/P10 / -	Unidade	2	R\$ 25,00
2561C	0030044011	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL / -	Unidade	4	R\$ 544,80
5479C	0030048055	ALICATE PARA CRIMPAGEM / -	Unidade	2	R\$ 119,58
4087C	0030046313	BATERIA BOTÃO DE LÍTIO - CR 2032 / -	Unidade	100	R\$ 167,44
9438C	00300413500	BLOCO TERMINAL - TIPO M10 B / -	Unidade	15	R\$ 140,55
8341C	00300412173	CABO AUD/VID P10/XLR M / -	Unidade	2	R\$ 49,50
8343C	00300412175	CABO AUD/VID P2/P2 1,5M / -	Unidade	16	R\$ 352,76
8339C	00300412171	CABO AUD/VID P2/P2 5M / -	Unidade	2	R\$ 49,50
8342C	00300412174	CABO AUD/VID XLR/XLR M / -	Unidade	4	R\$ 224,00
4241C	0030046483	CABO DE REDE BITOLA 24 AWG TIPO PATCH CORD / -	Metro	30	R\$ 586,20
2560C	0030044010	CABO DE REDE DE COMPUTADOR / -	Unidade	1300	R\$ 3.060,72
7468C	00300411022	CABO DE REDE UTP CAT 5E / -	Unidade	8	R\$ 4.317,50
5187C	0030047616	CABO HDMI 5 METROS / -	Unidade	44	R\$ 1.264,86
7420C	00300410911	CABO OPTICO 12FO / -	Metro Linear	1000	R\$ 4.690,00
8014C	00300410353	CABO Y VGA 2 VGA FEMEA / -	Unidade	5	R\$ 61,00
7422C	00300410913	CAIXA EMENDA 100 PARES, CLEAN SS / -	Unidade	25	R\$ 4.354,50
8517C	00300412303	CAPA PROTETORA / -	Unidade	12	R\$ 720,00
0520M	00300414102	CHAVE TESTE ELÉTRICO TIPO CANETA / -	Unidade	2	R\$ 484,72
859C	0030042437	CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 5. / CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 5.	Unidade	500	R\$ 145,00
7610C	00300411188	CONECTOR RJ45 MACHO CAT5 / -	Unidade	3050	R\$ 457,50
7792C	00300411908	CONECTOR TIPO P10 MONO / -	Unidade	21	R\$ 104,79
5471C	0030047923	CONTROLADOR ACESSO, TIPO USB TOKEN CAPACIDADE 32 KB / -	Unidade	5	R\$ 222,95
9434C	00300413252	CONVERSO DE MÍDIA MC100CM / -	Unidade	8	R\$ 1.053,20
9435C	00300413253	CONVERSO DE MÍDIA MC220L / -	Unidade	6	R\$ 1.073,94
5614C	0030048091	CONVERSOR, TENSÃO ENTRDA 12 V, E SAÍDA 110/220, POTÊNCIA 150W / -	Unidade	2	R\$ 479,28
4232C	0030046476	CONVERSOR ÓTICO DE 1000 BASE SX - SC / CONVERSOR ÓTICO DE 1000 BASE SX - SC	Unidade	6	R\$ 600,00
3354C	0030045501	CONVERSOR TIPO BALLUN BNC/BNC PARA TX/RX (PAR) / -	Unidade	27	R\$ 486,00
8137C	00300411267	CONVERSOR TP-LINK / -	Unidade	24	R\$ 3.947,40
2599C	00300411900	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX / -	Unidade	20	R\$ 908,80
8640C	00300413160	DISCO RÍGIDO 1TB - HD 2,5" / -	Unidade	30	R\$ 6.995,75
3238C	0030045295	DISCO RÍGIDO SSD 480GB SANDISK / -	Unidade	43	R\$ 15.463,23



RELATÓRIO DE CONSUMO POR CONTA - 115610100 - MATERIAIS DE CONSUMO / 17 - MATERIAL DE PROCESSAMENT

Nr Ficha	Cod Mat/Proposta	Nome material	Unid Med / Cons	Quantidade	Valor Total
6780C	0030049834	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS /-	Unidade	57	R\$ 780,33
4915C	0030047321	FONTE ALIMENTAÇÃO /-	Unidade	8	R\$ 3.273,44
6021C	0030048616	FONTE ATX 500 WATTS /-	Unidade	67	R\$ 7.825,16
5615C	0030048090	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 3A /-	Unidade	72	R\$ 968,60
7482C	00300411069	FONTE WISECASE WS600 1X12 600W REAL /-	Unidade	10	R\$ 1.199,00
8258C	00300412063	HD 3.5 SATA2 2TB /-	Unidade	5	R\$ 1.209,55
5440C	0030047890	HD 500GB /-	Unidade	10	R\$ 1.348,00
10000C	00300411950	HD INTERNO 1TB SEAGA BARRACUDA /-	Unidade	13	R\$ 2.496,90
312C	0030043826	KIT 4 TINTAS T664 EPSON 6395 1380 1220 1455 /-	Unidade	24	R\$ 1.198,80
3013C	0030044974	LIMPA CONTATO / LIMPA CONTATO	Unidade	50	R\$ 371,45
7166C	00300410496	MAUSE COMPUTADOR /-	Unidade	8	R\$ 57,68
7661C	00300411281	MEMORIA 4GB DDR3 /-	Unidade	56	R\$ 8.917,40
9117C	00300412340	MEMORIA PORTATIL 16GB /-	Unidade	81	R\$ 8.055,18
5995C	0030048580	MEMÓRIA RAM 4GB DDR4 /-	Unidade	12	R\$ 1.440,00
323C	0030041915	MOUSE ÓPTICO USB PRETO /-	Unidade	80	R\$ 1.029,60
7609C	00300411190	MOUSE PAD TSA /-	Unidade	110	R\$ 1.284,20
2574C	0030044028	MOUSE USB - OPHCO SCROLL / MOUSE USB - OPHCO SCROLL	Unidade	46	R\$ 561,23
4674C	0030047046	PEN DRIVE 32GB / PEN DRIVE 2 GB	Unidade	30	R\$ 1.233,90
4676C	0030047048	PEN DRIVE 64GB /-	Unidade	10	R\$ 999,90
3722C	0030045901	PENTE DE MEMÓRIA 8GB DDR4 2400 /-	Unidade	10	R\$ 2.225,00
6505C	0030049438	PLACA 24 RAMAIS ANALOGICOS IMPACTA 140/220 /-	Unidade	1	R\$ 2.195,00
4681C	0030047053	PLACA DE VIDEO / PLACA DE VIDEO	Unidade	5	R\$ 4.186,67
1234C	0030042915	PLACA MÃE / PLACA MÃE	Unidade	29	R\$ 13.680,18
9115C	00300412338	PLACA MAE ASROCK H110MHG4 LGA1151 /-	Unidade	18	R\$ 7.110,18
9035C	00300411536	PLACA MAE LGA INTEL /-	Unidade	31	R\$ 8.985,83
7415C	00300410901	PLACA MAE PCWARE IPMH61P1 1155 LGA /-	Unidade	2	R\$ 860,00
8336C	00300412168	PLUG CANNON MACHO /-	Unidade	8	R\$ 53,20
4927C	0030047335	PLUGUE MACHO E FEMEA SPEAKON /-	Unidade	20	R\$ 179,60
2572C	0030044025	PROCESSADOR INTEL /-	Unidade	50	R\$ 27.810,10
9116C	00300412339	PROCESSADOR INTEL CORE I3 7100 /-	Unidade	10	R\$ 4.964,00
1233C	0030042914	PROCESSADOR REPARO DRIVER HDC 2000 /-	Unidade	6	R\$ 406,58
10502C	00300413803	PROCESSADOR TIPO RYZEN, 3.5 GHZ- 6 MB / BARRAMENTO 3200 MHZ	Unidade	7	R\$ 9.625,00
9883C	00300413020	REPARO DRIVER HDC 2000 /-	Unidade	11	R\$ 2.626,39
9955	00300413876	SSD KINGDIAN S280 240G /-	Unidade	45	R\$ 9.865,00
2670C	0030044221	TECLADO MAIS MAUSE SIFIO /-	Unidade	18	R\$ 1.345,86
7416C	00300410902	TECLADO MICRO COMPUTADOR USB - COR PRETO /-	Unidade	20	R\$ 305,00
3977C	0030046232	TRANSCREPTOR CONVERSOR CABO ÓTICA /-	Unidade	71	R\$ 9.995,07
9894C	00300413048	WEBCAM MICROSOFT LIFECAM HD - 3000 /-	Unidade	3	R\$ 945,00



VALOR TOTAL GERAL (R\$):

205.464,50


JOÃO BRUNO DO SANTOS VEIGA - Cap
Fiscal Administrativo





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE
(Batalhão de Engenheiros - 1855)
BATALHÃO VISCONDE DE TAUNAY**

**PREGÃO Nº 33/2022
(Processo Administrativo n.º 64036.005890/2022-35)**

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o 7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE, por meio da Seção de Licitações e Contratos, sediada na Av. Djalma Maranhão, 641, Nova Descoberta, Natal/RN, realizará licitação, para REGISTRO DE PREÇOS, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento menor preço por item, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro de 2013, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e das disposições dispostas no Capítulo II-B (Dos Crimes em Licitações e Contratos Administrativos) da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: //

Horário: xx:xx

Local: Portal de Compras do Governo Federal – www.comprasgovernamentais.gov.br

1. DO OBJETO

- 1.1.** O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a eventual aquisição de materiais de Informática, equipamentos de monitoramento, comunicações e sonorização, ferramental para manutenção e instalação de rede de dados e equipamentos eletrônicos, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.
- 1.2.** A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.
- 1.3.** O critério de julgamento adotado será o menor preço do item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços

3. DO CREDENCIAMENTO

- 3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.
- 3.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br, por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.
- 3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.
- 3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.
- 3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
 - 3.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO.

- 4.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.
- 4.2. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.
 - 4.2.1. Para todos os itens, a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.
- 4.3. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.
- 4.4. Não poderão participar desta licitação os interessados:



- 4.4.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
 - 4.4.2. que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
 - 4.4.3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
 - 4.4.4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;
 - 4.4.5. que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;
 - 4.4.6. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;
 - 4.4.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).
- 4.5. Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará "sim" ou "não" em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:
- 4.5.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;
 - 4.5.1.1. nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;
 - 4.5.1.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.
 - 4.5.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;
 - 4.5.3. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;
 - 4.5.4. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
 - 4.5.5. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
 - 4.5.6. que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.
 - 4.5.7. que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

- 4.5.8. que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.
- 4.5.9. **que cumpre os requisitos do Decreto n. 7.174, de 2010, estando apto a usufruir dos critérios de preferência.**
- 4.6. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.
- 5.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.
- 5.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.
- 5.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.
- 5.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 5.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;
- 5.7. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.
- 5.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 6.1.1. Valor unitário e total do item;
- 6.1.2. Marca;
- 6.1.3. Fabricante;
- 6.1.4. Unidade de medida;
- 6.1.5. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de



validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;

- 6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
- 6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.
- 6.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 6.5. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
- 6.6. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;
 - 6.6.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

- 7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 7.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.
 - 7.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.
 - 7.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
 - 7.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.
- 7.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.
- 7.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 7.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
 - 7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.
- 7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser R\$ 0,01 (um centavos).

- 7.9. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "aberto e fechado", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.
- 7.10. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 7.11. Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até dez por cento superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 7.11.1. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 7.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 7.12.1. Não havendo lance final e fechado classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 7.13. Poderá o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da etapa fechada, caso nenhum licitante classificado na etapa de lance fechado atender às exigências de habilitação.
- 7.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 7.15. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 7.16. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 7.17. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 7.18. O Critério de julgamento adotado será o menor preço do item, conforme definido neste Edital e seus anexos.
- 7.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 7.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.



- 7.21. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 7.22. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 7.23. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 7.24. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 7.25. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
- 7.26. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:
- 7.26.1. no país;
 - 7.26.2. por empresas brasileiras;
 - 7.26.3. por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
 - 7.26.4. por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.
- 7.27. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.
- 7.28. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.
- 7.28.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
 - 7.28.2. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.
- 7.29. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.
- 7.30. **Para a aquisição de bens comuns de informática e automação, definidos no art. 16-A da Lei nº 8.248, de 1991, será assegurado o direito de preferência previsto no seu artigo 3º, conforme procedimento estabelecido nos artigos 5º e 8º do Decreto nº 7.174, de 2010.**

- 7.30.1. **Nas contratações de bens e serviços de informática e automação, nos termos da Lei nº 8.248, de 1991, as licitantes qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte que fizerem jus ao direito de preferência previsto no Decreto nº 7.174, de 2010, terão prioridade no exercício desse benefício em relação às médias e às grandes empresas na mesma situação.**

8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

- 8.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.
- 8.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.
- 8.2.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.
- 8.3. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;
- 8.4. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;
- 8.5. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 2 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.
- 8.5.1. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.
- 8.5.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.
- 8.5.3. Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, não possa ser aferida pelos meios previstos nos subitens acima, o Pregoeiro exigirá que o licitante classificado em primeiro



lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de 10 (dez) dias úteis contados da solicitação.

8.5.3.1. *Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.*

8.5.3.2. *Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.*

8.5.3.3. *No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.*

8.5.3.4. *Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.*

8.5.3.5. *Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.*

8.5.3.6. *Após a divulgação do resultado final da licitação, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos licitantes no prazo de 10 (dez) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.*

8.5.3.7. *Os licitantes deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.*

8.6. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

8.7. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a sua continuidade.

8.8. O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

8.8.1. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

8.8.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.9. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

9. DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

- 9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
- 9.1.1. SICAF;
 - 9.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
 - 9.1.3. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php);
 - 9.1.4. Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidos pelo Tribunal de Contas da União - TCU;
 - 9.1.5. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c" e "d" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>);
 - 9.1.6. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.
 - 9.1.6.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.
 - 9.1.6.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
 - 9.1.6.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.
 - 9.1.7. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.
 - 9.1.8. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.
- 9.2. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação do licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.
- 9.2.1. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;
 - 9.2.2. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.
 - 9.2.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro



lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

9.3. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 2 (duas) horas, sob pena de inabilitação.

9.4. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

9.5. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.6. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.6.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.7. Ressalvado o disposto no item 5.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

9.8. Habilitação jurídica:

9.8.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.8.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoeempreendedor.gov.br;

9.8.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

9.8.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

9.8.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

9.8.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

9.8.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

9.8.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

9.9. Regularidade fiscal e trabalhista:

9.9.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

- 9.9.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 9.9.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 9.9.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 9.9.5. prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 9.9.6. prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 9.9.7. caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 9.9.8. caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.
- 9.9.9. ~~(SUPRESSÃO) A licitante melhor classificada deverá, também, apresentar a documentação de regularidade fiscal das microempresas e/ou empresas de pequeno porte que serão subcontratadas no decorrer da execução do contrato, ainda que exista alguma restrição, aplicando-se o prazo de regularização previsto no art. 4º, §1º do Decreto nº 8.538, de 2015.~~

9.10. Qualificação Econômico-Financeira.

- 9.10.1. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;
- 9.10.2. balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;
- 9.10.2.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);
- 9.10.2.2. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;
- 9.10.2.3. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.





9.10.2.4. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

9.10.3. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

9.10.4. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

9.11. Qualificação Técnica

9.11.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

9.11.1.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

9.11.1.1.1. (INCLUSÃO)Dados da empresa fornecedora (Razão Social ou nome fantasia e CNPJ);

9.11.1.1.2. (INCLUSÃO)Dados da CONTRATANTE (Razão Social ou nome fantasia e CNPJ);

9.11.1.1.3. (INCLUSÃO)Descrição dos bens fornecidos pertinentes e compatíveis, com suas respectivas características, quantidades e prazos com o objeto da licitação;

9.11.1.1.4. (INCLUSÃO)Data da emissão do atestado;

9.11.1.1.5. (INCLUSÃO)Assinatura do representante legal da CONTRATANTE.

9.12. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

9.13. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

9.1.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

- 9.2. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.
- 9.3. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.
- 9.4. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.
- 9.5. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.
- 9.6. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.
- 9.7. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.
 - 9.7.1. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.
- 9.8. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

- 10.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 2 (duas) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:
 - 10.1.1. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.
 - 10.1.2. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.
- 10.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.
 - 10.2.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.
- 10.3. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).
- 10.4. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

- 10.5. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.
- 10.6. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.
- 10.7. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

11. DOS RECURSOS

- 11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.
- 11.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.
 - 11.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.
 - 11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.
 - 11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

- 12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:
 - 12.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.
 - 12.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.



12.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

13.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

13.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

15. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

15.1. Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de 05 (cinco) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

15.2. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada e devolvida no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

15.3. O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.

15.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

15.4.1. Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993;

16. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

16.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

16.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente,



conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

- 16.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.
- 16.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 16.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:
 - 16.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;
 - 16.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;
 - 16.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.
- 16.4. O prazo de vigência da contratação é conforme previsão no instrumento contratual ou no termo de referência.
- 16.5. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.
 - 16.5.1. Nos casos em que houver necessidade de assinatura do instrumento de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.
 - 16.5.2. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.
- 16.6. Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.
- 16.7. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

17. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

- 17.1. As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

18. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

- 18.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

19. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

- 19.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.

20. DO PAGAMENTO

- 20.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

- 20.1.1. É admitida a cessão de crédito decorrente da contratação de que trata este Instrumento Convocatório, nos termos do previsto na minuta contratual anexa a este Edital.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

- 21.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:

- 21.1.1. não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
- 21.1.2. não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;
- 21.1.3. apresentar documentação falsa;
- 21.1.4. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
- 21.1.5. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 21.1.6. não mantiver a proposta;
- 21.1.7. cometer fraude fiscal;
- 21.1.8. comportar-se de modo inidôneo;

- 21.2. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.

- 21.3. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

- 21.4. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- 21.4.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
- 21.4.2. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
- 21.4.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 21.4.4. Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;

- 21.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
- 21.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 21.7. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.
- 21.8. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 21.9. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 21.10. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 21.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.
- 21.12. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 21.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.
- 21.14. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

22. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

- 22.1. Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.
- 22.2. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante melhor classificado.
- 22.3. Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.
- 22.4. Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto nº 7.892/2013.

23. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

- 23.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.
- 23.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail salc.7becmb@hotmail.com ou por petição dirigida ou protocolada no endereço **7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE: Av. Djalma Maranhão, 641, Nova Descoberta, Natal/RN.**
- 23.3. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até dois dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.
- 23.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.
- 23.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.
- 23.6. O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de dois dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.
- 23.7. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
 - 23.7.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.
- 23.8. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

24. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 24.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.
- 24.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.
- 24.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 24.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 24.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 24.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 24.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 24.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.



- 24.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 24.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 24.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra no site <https://www.gov.br/compras/pt-br>, e no site www.7becmb.eb.mil.br, no endereço eletrônico salc.7becmb@hotmail.com e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço do **7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE: Av. Djalma Maranhão, 641, Nova Descoberta, Natal/RN** nos dias úteis, no horário das 10:00 horas às 12:00 horas e das 14:00 horas as 16:00 horas de segunda a quinta feira, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.
- 24.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 20.1.1. ANEXO I - Termo de Referência
 - 20.1.1.1. APENDICE A – Estudos Técnicos Preliminares
 - 20.1.2. ANEXO II – Minuta de Ata de Registro de Preços
 - 20.1.3. ANEXO III – Minuta de Termo de Contrato
 - 20.1.4. ANEXO IV – Critérios de Sustentabilidade
 - 20.1.5. ANEXO V – Modelo de Proposta de Preços

Natal/RN, 10 de dezembro de 2022.

LEONARDO ATICO FERREIRA DE MELO – Ten Cel
Ordenador de despesas do 7º BE Cmb



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE
(Batalhão de Engenheiros /1855)
BATALHÃO VISCONDE DE TAUNAY**

**(ANEXO I)
TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO Nº 33/2022
(Processo Administrativo NUP: 64036.005890/2022-35)**

1. DO OBJETO

1.1. O objeto desta Aquisição de materiais de Informática, equipamentos de monitoramento, comunicações e sonorização, ferramenta para manutenção e instalação de rede de dados e equipamentos eletrônicos conforme condições, quantidades, exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de necessidades individualizadas, do órgão gerenciador e órgãos e entidades participantes.

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE E DE MEDIDA	QNT	VALOR DE REFERÊNCIA
-------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------	----------------------------



1	Computador com processador similar ou superior ao Intel Core i7-10700 (com 16MB de cache) 16 GB de memória RAM SSD 480GB placa de vídeo dedicada com 2 GB GDDR5 leitor e gravador de DVD monitor de 23" teclado e mouse USB Porta USB 31 Gen 1/ Porta para microfone (35 mm)/ Porta para fone de ouvido (35) Porta VGA/ Porta HDMI / 2x portas USB 30/ 2x portas USB 20/ Porta Ethernet (RJ-45)	486009	un	5	R\$ 6.485,33
2	Computador com processador similar ou superior ao Intel Core i3-9100 (com 6MB de cache) 8 GB de memória RAM HD de 1TB monitor de 21" teclado e mouse USB portas frontais: 2 Portas USB 31 de 1ª geração Type-A 1 Conector para fones de ouvido e microfone (UAJ) Portas traseiras: 4 Portas USB 20 1 Porta HDMI 1 Porta VGA 1 Conector para fones de ouvido e microfone 1 Porta de rede RJ-45 1 Conector para cabo de alimentação	465778	un	10	R\$ 5.372,84
3	Computador com processador similar ou superior ao Intel Core i3-10100 (com 6MB de cache) 8 GB de memória RAM SSD 480GB monitor de 21" teclado e mouse USB portas frontais: 2 Portas USB 31 de 1ª geração Type-A 1 Conector para fones de ouvido e microfone (UAJ) Portas traseiras: 4 Portas USB 20 1 Porta HDMI 1 Porta VGA rede RJ-45 1 Conector para cabo de alimentação	486009	un	5	R\$ 5.563,33
4	Notebook com processador similar ou superior ao Intel Core i7-8565U (com 8MB de cache) 12 GB de memória RAM HD SSD de 256 GB HD mecânico de 1TB placa de vídeo dedicada com 2GB GDDR5 tela de 15" sistema operacional windows 10 profissional	481545	un	2	R\$ 9.331,11
5	Notebook com processador similar ou superior ao Intel Core i5-7200 (com 3MB de cache) 8 GB de memória RAM SSD 256GB tela de 15" sistema operacional windows 10 profissional	472321	un	20	R\$ 5.658,00





6	Processador compatível com placa mãe socket 1151 com chipset série 300 (8ª geração) com 9MB de cache frequência de 28 Ghz número de núcleos: 4 TDP de 65W acompanha caixa e cooler Modelo de referencia Core i5-8400	465030	un	10	R\$ 2.038,63
7	Placa mãe socket 1151 compatível com processador de 8 geração (Core i3 i5 i7 Pentium) 4 slot para memória DDR4 2666/2400/2133 Mhz conectores gráficos VGA e HDMI 2 slots de expansão PCIe x1 e 1 PCIe x2 mínimo de 4 portas SATA de 6Gb/s para armazenamento placa de rede Gigabit 2 portas traseiras USB 20 e 2 portas USB 30 2 portas USB para teclado e mouse	486612	un	10	R\$ 999,00
8	Placa de rede PCIe x1 compatível com IEEE 8023 IEEE 8023x (Full duplex) IEEE 8023u IEEE 8023ab Suporte para IEEE 8021P IEEE 8021Q VLANConectividade: Cabo Conector Padrão: RJ45 Interface: 32 bits PCI-e	471302	un	20	R\$ 151,54
9	Memória DDR4 para desktop velocidade 2400 Mhz capacidade 4 GB	448628	un	15	R\$ 375,00
10	Memória DDR4 para desktop velocidade 2400 Mhz capacidade 8 GB	473420	un	15	R\$ 372,00
11	Disco rígido 1TB HD capacidade de 1 TB interno SATA 7200 rpm 35"	474217	un	10	R\$ 616,62
12	Switch 8 portas 10/100/1000 POE gerenciável suporte de energia de até 30W para cada porta PoE suporte a VLAN mínimo 1 interface SFP 1000BASE-X mini GBIC	448264	un	10	R\$ 1.798,10
13	Estabilizador de tensão 1000 VA - Alimentação de entrada 115/220 V tensão de saída 115 V com no mínimo 6 tomadas tripolar potência nominal de 1000 VA	416068	un	10	R\$ 530,89
14	Teclado ABNT2 conexão USB	451817	un	30	R\$ 49,97
15	HD externo 2TB - Disco rígido externo 25"; - Capacidade 2 TB; - Conexão USB 30 (compatível com USB 20)	486471	un	5	R\$ 529,96
16	Cabo UTP CAT 6 Embalagem padrão: Caixa	473868	un	10	R\$ 1.356,30

	FASTBOX com 305 m; Padrão furukawa ou superior;					
17	TV digital 50 polegadas características mínimas: padrão led full hd 19 20x1080 entradas HDMI porta rj 45 (acesso a internet) usb e wireless 01 ent rada componente; 01 entrada de vídeo composto; 02 entradas rf (terrestre / cabo); 01 saída de áudio 03 hdmi; 03 usb; conexão wi-fi embutida; 01 conexão de rede local ethernet bivolt 110/220 v; áudio - 10 watts rms	480490	un	5	R\$ 3.489,00	
18	Placa de Vídeo 2GB; interface PCI express 30; chipset; GPU GTX 750TI ou superior; clock do core 1020MHz; Memória 5400MHz 2GB interface 128 bit tipo GDDR5; API 3D; Portas 1 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x VGA; Sistema Operacional Suportado Windows 8 32/64bi ts e Linux	486619	un	4	R\$ 1.166,92	
19	Microsoft Windows 10 Profissional 64bits	27499	licença	10	R\$ 370,40	
20	Microsoft Office Standard ou superior licença perpétua	27499	licença	10	R\$ 280,55	
21	Adobe premiere - licença anual	27502	licença	2	R\$ 3.126,55	
22	CÂMERA IP FIXA BULLET COM 2 MP Câmera fixa interna/externa do tipo Bullet e de 2 megapixels que deverá apresentar as seguintes especificações técnicas: Deve utilizar um sensor CMOS para captação de imagens, com tamanho de 1/2,8" e pelo menos 2 milhão de pixels efetivos (2,0 Megapixels); Deve possuir um iluminador infravermelho do tipo LED de no mínimo 30 metros de distância; Deverá possuir IR adaptativo de acordo com a distância do objeto; Deverá possuir distância focal de 3,6 mm; Deverá possuir ao menos os ângulos de visão de H:85° / V:45°, com variações superiores e inferiores de até 10%;	150334	un	20	R\$ 600,74	



					<p>Deve ser capaz de captar imagens em situações de baixa luminosidade, nas seguintes condições de iluminação incidente: Em modo colorido deverá suportar no mínimo 0.01 lux; E a 0 lux para que possa realizar o monitoramento em modo preto e branco;</p> <p>Deve possuir resolução mínima de 1080p (1920x1080) e a 30 FPS;</p> <p>Possuir velocidade de obturador de 1/3 a 1/100.000s de forma manual ou automática;</p> <p>Deve suportar compressão de vídeo H.264 e H.265+;</p> <p>Deve permitir a configuração de, pelo menos, 2 (dois) perfis de vídeo (streaming) com possibilidade de ajuste: da resolução da imagem; da taxa de quadros por segundo; e do modo de transferência de bits (bit rate), tanto em modo variável (VBR) quanto em modo constante (CBR) - neste último deve ser possível ajustar o valor da taxa de transferência;</p> <p>Deve possuir recurso que permita compensar as diferenças de iluminação na cena, capaz de equalizar uma faixa de contraste na imagem de 60 dB ou superior, por meio de capturas de maior e de menor tempo de exposição, combinando-as em uma única imagem;</p> <p>Possuir interface Web em português;</p> <p>Deve possuir recurso que permita a criação de, pelo menos, 4 regiões de detecção de movimento;</p> <p>Deve possuir recurso que permita a criação de, pelo menos, 4 zonas de mascaramento de privacidade;</p> <p>Deve possuir recurso que permita a criação de, pelo menos, 4 zonas de interesses independentes;</p>
--	--	--	--	--	---



<p>Deve possuir interface de rede Ethernet com velocidades de 10 Mbps (10Base-T) e 100 Mbps (100Base-TX);</p> <p>Deve ser compatível com os protocolos ARP/ DNS/ DHCP/ DNS/ Filtro IP/ FTP/ HTTP/ HTTPS/ ICMP/ IGMP/ IPv4/ IPv6/ Multicast/ NTP/ RTCP/ RTP/ RTSP/ SMTP/ TCP/ UDP;</p> <p>Deve possuir opções para alimentação 12V DC e PoE (Alimentação sobre Ethernet - IEEE 802.3af), sendo que o consumo máximo de energia não deve ser superior a 5 W;</p> <p>Deve possuir involucro que forneça proteção do equipamento com grau de proteção IP67.</p> <p>Deve suportar faixa de temperatura de operação de -40°C a 60°C;</p> <p>Deve possuir a função que permita o envio de imagens e fotos via FTP;</p> <p>Deve suportar no mínimo 15 conexões simultâneas.</p> <p>Deve possuir proteção contra surto de tensão de até 15.000 volts (15KV).</p>	<p>23</p>	<p>Câmera IP PoE Resolução 4MP Infravermelho 30 Metros</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>Câmera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor de imagem: 1/3" 4 MP Progressive CMOS - Obturador eletrônico: Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s) - Relação sinal-ruído: >56 dB - Sensibilidade: 0.008Lux@F1.6 - Tipo de lente: Fixa - Distância focal: 3,6 mm - Abertura máxima: F1.6 - Ângulo de visão: Horizontal: 84° 7 x Vertical: 45° 7 - Comprimento de onda LED IR: 850 nm - Distância máxima do infravermelho: 30 metros 	<p>150325</p>	<p>un</p>	<p>10</p>	<p>R\$ 1.080,41</p>
---	-----------	---	---------------	-----------	-----------	---------------------



	<p>- DORI: Lente: 3,6 mm / Detectar: 80 m / Observar: 32,0 m / Reconhecer: 16,0 m / Identificar: 8,0 m</p> <p>Vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detecção de movimento: Até 4 áreas¹ - Região de interesse: Até 4 áreas - Máscara de vídeo: Até 4 áreas - Análise de vídeo: Linha e cerca virtual - Formato de vídeo: NTSC - Compressão de vídeo H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG² - Compressão de vídeo inteligente: Sim (H.265+/H.264+) - Quantidade de streams: 2 streams - Resoluções: 4M (2668 x 1520) / (2560 x 1440) / 3M (2304 x 1296) / 2M (1920x1080) / 1.3M (1280x960) / 1M (1280x720) / D1(704x480) / VGA (640x480) / CIF (352x240) - Taxa de frames: Stream Principal: 2688 x 1520 (1 a 20 FPS) / 2560 x 1440 (1 a 25 FPS) / 3M/2M/1.3M/1M (1 a 25 FPS) - Stream Extra: D1/ VGA/ CIF (1 a 25 FPS) - Controle de taxa de bits: CBR / VBR - Taxa de bits: H.264: 32 kbps a 6144 kbps / H.265: 12 kbps a 6144 kbps / MJPEG: 40 kbps a 6144 kbps - Modos de vídeo: Automático/ Colorido/ Preto e Branco - Perfil : Regular/ Perfil Fixo/ Agendamento/ Dia e Noite - Controle de ganho: Automático/ Manual - Perfil: Regular/ Perfil Fixo/ Agendamento/ Dia e Noite - Controle de ganho: Automático/ Manual - Compensação de luz de fundo: BLC / WDR (120 dB) / HLC - Balanço do branco: Automático/ Natural/ Externo/ Exterior/ Manual/ Personalizado 			
--	--	--	--	--



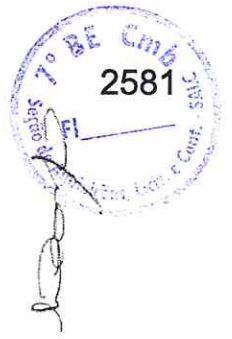


	<p>- Função espelho: Sim</p> <p>- Rotação de imagem: 0º/ 90º/ 180º/ 270º</p> <p>Rede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interface: 1 RJ-45 (10/100 Base-T) - Protocolos: 802.1x/ ARP/ Bonjour/ DDNS/ DHCP/ DNS/ FTP/ SFTP/ HTTP/ HTTPS/ ICMP/ IGMP/ Intelbras -1.3/ IPv4/ IPv6/ Multicast/ NTP/ NFS/ Onvif (S, T e G)/ PPPoE/ SSH/ QoS/ RTCP/ RTMP4/ RTP/ RTSP/ SMTP/ TCP/ UDP/ UPnP - Cloud: Intelbras Cloud - Serviço DDNS: Intelbras DDNS/ DDNS No-IP®/ DynDNS® - Máximo acesso de usuários: 20 usuários⁵ - Throughput Máx: 20Mbps - Armazenamento: Entrada para cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente); FTP; SFTP e NAS - Navegadores: IE®, Chrome®, Firefox®⁶ - Aplicações e monitoramento: Interface Web/ Intelbras SIM NEXT/ Intelbras IP Utility/ Defense IAV/ ISIC LITE <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentação: 12 Vdc (P4 fêmea)/ PoE 802.3af - Proteção contra surto elétrico: 15 kV - Consumo: <5 W - Condições de operação: -40 °C ~ +60 °C / umidade < 95% - Nível de proteção: IP67 - Material: Metal - Dimensões (A x Ø): 166,2 x 70,0 mm - Peso líquido: 480 g - Certificados: UL/ FCC/ CE 				
24	Cabo de fibra óptica SM AS 80 50/125 OM3 6 vias	377137	metro	100 0	R\$ 17,00
25	Cabo de fibra óptica SM AS 120 12 vias Fibra ótica 12 FO indor / autodr AR fiber lan SM Especificações técnicas: Revestida em acrílato	377139	un	4	R\$ 6.363,25

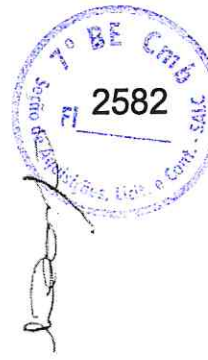
	curado com UV do tipo MM OM1 MM OM2 MM OM3 e MM OM4; Material termoplástico anti-chamas; Proteção contra roedores; Uso interno e externo BOBINA COM 2000m					
26	Apresentador de multimídia tipo laser point sem fio frequência 24 ghz 15m de alcance receptor usb plug and play compatível com sistema operacional xp / vista / 7 / 10 mac os x e linux botões: on/off avançar slide / retroceder er slide play	397972	un	10	R\$ 342,10	
27	Licença de direito de uso do software Adobe Photoshop CC - assinatura pelo período de 12 meses	27502	licença	2	R\$ 3.947,00	
28	Servidor de aplicação com 64 GB De memória RAM Características: - 1x Processador 23GHz / 12-core / 165MB / 105W - 4 x módulo de memória de 16GB DDR4-2666 (12 Slots por Processador) - Suporta até 8 discos - Fornecido com no mínimo 4 discos rígidos de 2 TB cada totalizando 8 TB - Controladora de discos que suporte Raid 0/1/5/6/10/50/60 - Placa de rede Integrada com 4 portas 1Gb - 2 x fonte de 800W Hot Plug - Gabinete Rack mínimo 2U - Acompanha trilho (SFF Easy Install) Servidor NAS 4 Baías capacidade 24TB 2 portas gigalan inclui 4 Hds de 6TB cada 6GB de memória RAM	485195	un	1	R\$ 53.790,00	
29	Alicate para climpar corpo em aço com revestimento termoplástico aplicação conectores RJ45 Macho cat5e e cat6	469726	un	2	R\$ 16.897,67	
30	Rack 19 polegadas - 12U x 550mm	363140	un	10	R\$ 188,15	
31	-Profundidades Disponíveis: mínimo 470 mm -Porta Frontal:Com Acrílico -Estrutura TOTALMENTE Desmontável;	482643	un	4	R\$ 767,07	



	-Laterais com ventilação tipo Veneziana; -Teto com furação para Kit Ventilação -Teto Removível;					
32	televisor tamanho da tela 43 polegadas voltagem 110/220 V características adicionais: Full Hd Smart TV DVT Widescreen 2 entradas RF tipo tela LED acessórios: controle remoto Fonte chaveada comutada (SMPS) Características: Tensão de Alimentação: 100 - 240 VAC Tensão de Saída: 12VDC Corrente de Saída: 10A Potência: 35W	479242	un	2	R\$ 3.332,67	
33	Filtro linha tensão alimentação 110/220 potência máxima 1100/2200 corrente máxima 10 quantidade saída 6 tomadas com 3 pinos tipo fêmea com aterramento características adicionais interruptor liga/desliga e voltímetro	441124	un	3	R\$ 255,33	
34	Balun para câmera Conector de entrada BNC Sinal Analógico ate 500 metros HD-TVI 720p 1080p até 250 metros HDCVI 720p até 350 metros AHD 720p até 350 metros Resposta de frequência: DC 5 MHz Atenuação: 05dB CMRR: 60dB Impedancia: Coaxial 75 Ohms / Par Trançado 100 Ohms	473407	un	20	R\$ 64,43	
35	Mouse ótico com 3 botões conexão USB com cabo de 13m	448177	un	20	R\$ 33,29	
36	CABO EXTENSOR TIPO FLEXÍVEL TIPO SAÍDA CONECTORES HD15 MACHO X MACHO COMPRIMENTO 20 M	457752	un	50	R\$ 23,81	
37	Cabo extensor tipo: flexível tipo saída: hdmi macho x hdmi macho 19 pinos comprimento: 5 m aplicação: multimídia características adicionais: resolução: 480i 480p 720p 1080i e 1080p	411424	un	5	R\$ 167,38	
38		430399	un	20	R\$ 39,62	



39	Testador de fonte Especificações: alarme de tensão baixa ou alta e falta de tensão; display luminoso; precisão de 01v; fontes atx btx e itx; indica voltagem e status medidos; 20/24 pinos (atxconector); teste de voltagem: +12v-12v+5v-5v standby by (sb) 12v power good (pg)	473561	un	5	R\$ 160,08
40	Organizador de cabos velcro Dupla Face organizador de cabos velcro dupla face preto ou azul rolo com 3 metros e espessura de 2 cm	427044	un	20	R\$ 20,98
41	Hd SSD 240GB 530 MB/s de leitura e 440 MB/s de gravação Sata 3 25Pol	465014	un	20	R\$ 364,00
42	Hd SSD 480GB 500 MB/s de leitura e 450 MB/s de gravação Sata 3 25Pol	479103	un	30	R\$ 547,33
43	Switch gerenciável 24 portas -24 portas RJ-45 10/100/1000 com detecção automática - 2 portas SFP 100/1000 Mbps - Suporta no máximo 24 portas 10/100/1000 com detecção automática mais 2 portas SFP Switch gerenciável 48 portas Padrões e Protocolos: IEEE 8023i IEEE 8023u IEEE 8023ab IEEE 8023x Interface: computador 48 Portas RJ45 10/100/1000 Mbps; Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX	484074	un	4	R\$ 2.982,53
44	Padrões e Protocolos: IEEE 8023i IEEE 8023u IEEE 8023ab IEEE 8023x Interface: computador 48 Portas RJ45 10/100/1000 Mbps; Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX	485141	un	2	R\$ 6.499,33
45	Câmera Speed Dome com infravermelho que deverá apresentar as seguintes características técnicas: Deve utilizar um sensor CMOS para captação de imagens, com tamanho de 1/2,8" e pelo menos 2 milhões de pixels efetivos (2,0 Megapixels); Deve possuir resolução no mínimo de 2MP (1920x1080); Deve suportar compressão de vídeo H.264/H.264B/ H.264H/ H.265/MJPEG; Deve permitir a configuração de, pelo menos, 3 (três) perfis de vídeo (streaming) com	150334	un	2	R\$ 4.838,33



	<p>possibilidade de ajuste: da resolução da imagem; da taxa de quadros por segundo; e do modo de transferência de bits (bit rate), tanto em modo variável (VBR) quanto em modo constante (CBR) – neste último deve ser possível ajustar o valor da taxa de transferência;</p> <p>Deve possuir no mínimo zoom óptico de ao menos 20X;</p> <p>Deve possuir no mínimo zoom digital de ao menos 12X;</p> <p>Deve possuir um iluminador infravermelho do tipo LED de no mínimo 100 metros de distância;</p> <p>Deve possuir no mínimo recursos de tilt de -15 a 90° com auto-flip;</p> <p>Deve possuir movimento horizontal com giro contínuo de 360° com velocidade variável de no mínimo 0.1°/s-80°/s;</p> <p>Deve possuir movimento vertical com velocidade variável de no mínimo 0,1 a 80°/s;</p> <p>Possuir velocidade de obturador de no mínimo 1/1 a 30000s de forma manual ou automática;</p> <p>Deve possuir foco automático, semiautomático, manual;</p> <p>Deve possuir compensação de luz BLC, HLC e WDR;</p> <p>Deve possuir balanço de branco para ambiente interno, externo, automático e ATW;</p> <p>Deve possuir redução de ruído 3D;</p> <p>Deve possuir estabilização de imagem;</p> <p>Deve possuir Defog;</p> <p>Deve permitir a utilização de marca d'água nas gravações;</p> <p>Deve ser compatível com os protocolos: IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; Qos; FTP; SMTP; UPnP; DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; ARP; SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2); RTCP; RTMP, Onvif, Intelbras1, Intelbras Cloud;</p> <p>Deve possuir recurso para habilitar/desabilitar</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>autenticação de usuário via Onvif; Deve possibilitar o backup dos arquivos de configuração; Deve permitir o envio de vídeos e fotos para o servidor FTP na ocorrência de evento (detecção de movimento); Deve possuir caracteres para verificação da autenticidade do vídeo (marca d'água) e ferramenta do fabricante para a verificação da mesma; Deve possuir visualização de Log de alarme on-line com as opções para Detecção de Movimento, Máscara de Vídeo; Deve possuir no mínimo as seguintes funções de vídeo analítico: Detecção de abandono/retirada de objeto, Detecção de face, Detecção de face, Linha e cerca virtual, Mapa de calor, Detecção de movimento, Região de Interesse, Máscara de vídeo; Possuir no mínimo 24 máscaras de privacidade; Deve possuir firmware atualizável através da interface web, as versões do firmware deverão estar disponibilizadas gratuitamente na web; Deve possuir arquitetura (API) aberta para integração com outros sistemas; Deve possuir a possibilidade de configurar no mínimo de 300 posições pré-configuradas de posicionamento (Presets); Deve possuir no mínimo 8 tours; Deve possuir no mínimo 5 patrulhas; Deve possuir 2 entradas e 1 saída de alarme; Deve possuir 1 entrada e 1 saída de áudio; Deve possuir involucro que forneça proteção do equipamento com grau de proteção IP66; Deve possuir alimentação padrão PoE; Deve suportar faixa de temperatura de operação de -40° a 70°C.</p>				R\$ 2.918,33
46	NVR stand alone - SIMILAR A Gravador Digital de Vídeo NVD 1432 Em Rede IP de	480124	un	4	



até 32 Canais Intelbras 4K Ultra HD OU DE MELHOR QUALIDADE ESPECIFICAÇÕES

Especificações técnicas:

Processador principal Integrado de alta performance

Sistema operacional Linux® embarcado

Suporte para câmeras IP 32

Suporte a fluxos de vídeo simultâneos

(streams) de uma mesma câmera

Suporte a câmeras de outras marcas Onvif

Perfil S

Entrada para áudio 1 canal com conector do

tipo RCA (15K Ω)

Saída para áudio 1 canal com conector do tipo

RCA (15K Ω)

Suporte a câmeras IP com áudio 32

Compressão de áudio suportado G.711, G.726,

AAC e PCM

Saídas de vídeo 1 HDMI e 1 VGA

Resoluções suportadas no monitor HDMI 1 3840

x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x

720

Resoluções suportadas no monitor HDMI 2 Não

possui

Resoluções suportadas no monitor VGA 1 1920

x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720

Resoluções suportadas no monitor VGA 2 Não

possui

Comprimento máximo indicado para cabo

HDMI/VGA 5 metros / 10 metros

Quantidade de canais exibidos na tela 1, 4, 8,

9, 16, 25 e 36

Resoluções suportadas na visualização

8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p),

1MP(HD/720p), D1, CIF

Canais em reprodução em Stream Principal 8

MP (4K) - 1 canal

5 MP - 2 canais

4 MP - 2 canais



	<p>3 MP - 3 canais 2 MP (Full HD/1080p) - 5 canais 1,3 MP - 9 canais 720P - 15 canais Máscara de privacidade até 4 por canal Zoom digital Sim Controle de contas de usuário com permissões de acesso ao sistema Sim Suporte à Planificação (câmeras Fisheye) Não possui Quantidade de planificações simultâneas Não possui Compressão de vídeo/áudio H.265+/H.265/H.264+/H.264 Resoluções de gravação suportadas 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 e CIF Taxa de frames suportada para gravação por resolução 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1 e CIF todos em até 30 FPS Taxa de bit rate suportada para gravação 128 Mbps. A soma do bit rate configurado nas câmeras não deve ultrapassar este valor (recomendamos utilizar até 96 Mbps para o stream principal e até 32Mbps para o stream extra) Eventos/configurações para gravação Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo, mudança de cena. Todos configuráveis por agenda. Inteligência de vídeo embarcada no gravador não possui Smart track não possui PTZ Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1 Reprodução simultânea até 16 canais Capacidade de decodificação na reprodução* 8</p>			
--	--	--	--	--



<p>MP (4K-15FPS) 2 canais 5 MP (25FPS) 3 canais 4 MP (25FPS) 4 canais 3 MP 5 canais 2 MP (Full HD/1080p) 8 canais 1,3 MP 13 canais 720P 16 canais</p> <p>Modos de busca Data e hora com precisão de segundo e detecções de eventos (movimento e eventos)</p> <p>Funções no playback reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital</p> <p>Modos de backup Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface web</p> <p>Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão não possui</p> <p>Porta Ethernet 1 portas RJ45, (10/100Mbps)</p> <p>Funções das portas Ethernet Simples</p> <p>Portas PoE Não possui</p> <p>Funções de rede HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, DHCP, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, PPPoE RTMP e Intelbras Cloud</p> <p>Throughput de rede 160 Mbps</p> <p>Disco rígido interno 2 portas padrão SATA</p> <p>Opções de armazenamento Gravação simples por eventos ou regular</p> <p>Entrada de áudio bidirecional 1 canal RCA</p> <p>Saída de áudio bidirecional 1 canal RCA</p> <p>Entradas de alarme 4</p> <p>Saída de alarme 2</p> <p>e-Sata Não possui</p> <p>Suporte ao Multibox Intelbras Não possui</p> <p>Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000) Sim</p> <p>Alimentação do dispositivo 12Vdc - 4A</p>		
--	--	--



	Consumo < 5,6W (sem HD) Proteção contra surto de tensão Sim Condições de ambiente 0°C~+55°C, 0~10% a 90% de umidade Acondicionamento Instalação em mesa ou bandeja de rack Tamanho (L x A) 1U - 375 x 283 x 56mm Peso 2,6 kg Ventilação interna possui Certificados FCC e CE					
47	Parafuso e Porca Gaiola para Rack	367331	un	200	R\$ 1,13	
48	PATCH-CORD Cat6 Injetado Gigalan 3M com RJ45	482232	un	40	R\$ 61,69	
49	Conversor de mídia projetado para converter fibra 100BASE-FX para cabo de cobre 100Base-TX ou vice-versa; Adotando tecnologia WDM; possuir a capacidade de ser usado como um dispositivo autonomo (sem chassis necessário) Compatível com padrões 8023u 10/100Base-TX 100Base-FX;	400489	un	25	R\$ 348,98	
50	Conector cabo par trançado tipo fêmea modelo rj45 categoria 6	262678	un	100	R\$ 13,60	
51	Conector cabo par trançado tipo macho modelo rj45 CAT 6 quantidade vias 8 quantidade contatos 8	275816	un	300	R\$ 0,94	
52	Processador com quatro núcleos de processamento e PLACA GRAFICA INTEGRADA velocidade 35ghz a 39ghz socket am4 com cache de 16mb possuir air cooler modelo de referencia: ryzen 5 2400g	474794	un	10	R\$ 1.240,95	
53	Placa mae socket AM4 -No mínimo 2 x soquetes DIMM DDR4 de memória ram do sistema - Arquitetura de memória de canal duplo -possuir portas VGA e HDMI COMPATIVELCOM PROCESSADORES AMD Ryzen Modelo de referencia: Gigabyte A320m H M-ATX DDR4	474922	un	10	R\$ 953,67	



54	<p>Fonte alimentação compatibilidade: padrão atx características adicionais: com 7 conexões de alimentação (4 ide e 3 sata) e tensão alimentação: 110 220 v tipo: chaveada dimensões: 14 x 85 x 15 cm aplicação: computador potência nominal: 500 w frequência nominal: computador 5060 hz</p> <p>Fonte alimentação corrente alimentação: 47 a frequência: 5060 hz compatibilidade: padrão atx tensão alimentação: 115230 vca dimensões: (l x a x p): 15 x 86 x 14 cm aplicação: microcomputador conectores: 2 x sata 6 x 4 pinos 1 x atx 12 v 1 x atx 24 pi potência real: 350 w</p>	477961	un	15	R\$ 332,89
55	<p>Fonte alimentação corrente alimentação: 47 a frequência: 5060 hz compatibilidade: padrão atx tensão alimentação: 115230 vca dimensões: (l x a x p): 15 x 86 x 14 cm aplicação: microcomputador conectores: 2 x sata 6 x 4 pinos 1 x atx 12 v 1 x atx 24 pi potência real: 350 w</p>	477961	un	25	R\$ 183,25
56	<p>Câmera 5K NTSC/PAL cor preta</p> <p>Características gerais Cor Preto</p> <p>Especificações Tipo de câmera filmadora Ação É à prova d'água Sim É resistente à água Sim Tipo de lente Grande angular Conectividade Bluetooth Wi-Fi Tipos de armazenamento Micro-SD Micro-SDHC Micro-SDXC Com tela tátil Sim Tamanho da tela 23 " Obturador Velocidade mínima do obturador - Velocidade máxima do obturador 1/30 s - 1/2000 s Zoom digital 24x</p> <p>Vídeo Formato de sinal de vídeo NTSC/PAL Tipo de resolução 5K Resoluções de vídeo 5120x2880 4096x3072 3840x2160 2704x2028 2704x1520 1920x1440</p>	474917	un	3	R\$ 2.750,92



	<p>1920x1080 Formatos de gravação de vídeo MP4 Sensor Tipo de sensor de imagem CMOS Tamanho do sensor 1/23 "</p> <p>Conectividade Conexões USB-C</p> <p>Outros Acessórios incluídos 1 bateria recarregável 1 suporte adesivo curvo 1 fivela de montagem 1 cabo USB-C 1 parafuso 1 estojo Resoluções de fotos 20 Mpx</p> <p>Funções Com estabilizador de imagem Sim Com visão noturna Sim Com foco manual Sim Com transmissão ao vivo Sim Com câmera lenta Sim Peso e dimensões Peso 125 g Largura 718 mm Profundidade 336 mm Altura 508 mm</p>				
57	<p>Eletrocalha perfurada 50x50x3000mm "u" leve pre galvanizada características: material: em chapa de aço pré-galvanizado com excelente proteção contra corrosão não possuem emendas por sistema de solda fácil instalação tipo "u" pré galvanizada perfurada especificações técnicas: largura: 50 mm altura: 50 mm chapa: 24 mm comprimento: 3000 mm</p>	473261	un	50	R\$ 150,51
58	<p>Adaptador vga x hdmi - conector a: mini display port male conector b: vga padrão feminino resolução: até 1080p - full hd taxa de transferência: até 675 gbps comprimento do cabo: 18cm</p>	445782	un	20	R\$ 51,67

59	Bandeja fixa 1u 19" x 900mm com 4 pontos de Fixação 19" - preto	427183	un	4	R\$ 106,67
60	Curva Horizontal 50x50 perfurada e com tampa para eletrocalha	403546	un	50	R\$ 8,81
61	Mão francesa para eletrocalha simples aço carbono pré Galvanizado 50 mm	441588	un	150	R\$ 33,91
62	Tela de Projção Retrátil 200x150cm Cor: Branco com acabamento branco Tipo de tela: Retrátil Formato: Vídeio 4:3 Polegadas: 95 polegadas Material: Película Matte-White 10 com acabamento em pintura eletrostática e borda para enquadramento de imagem Tela com Sistema Multiponto de parada Enrolamento automático por mola e case em aço carbono Tamanho da tela: 200 x 150 cm com controle remoto	475689	un	3	R\$ 974,00
63	Tampa para eletrocalha 50x50 3mt encaixe	413224	un	50	R\$ 26,66
64	ESPELHO P/ CONDULETE 2 POS PARA JACK RJ45	416469	un	80	R\$ 10,11
65	CONTROLADOR DE ACESSO BIOMÉTRICO Controlador de acesso biométrico digital que deverá ser compatível com o sistema de controle de acesso, podendo ser utilizado em ambientes internos para controle de portas. Deve apresentar as seguintes características: Deverá possibilitar a aplicação em cenários com grande número de usuários ou para cadastro e controle de visitantes; Deverá permitir o acesso através de autenticação por biometria digital, senha e RFID 13.56 MHz; Deverá permitir seu funcionamento em rede ligada a um servidor central ou off-line; Deverá possibilitar o uso de IP fixo e permitir estabelecer comunicação TCP/IP com o servidor central; Deverá possuir pelo menos uma interface de	477743	un	2	R\$ 1.318,00



	<p>comunicação Ethernet; Deverá possuir tempo de leitura de alta velocidade; Deverá possuir uma capacidade para armazenamento off-line de no mínimo 20.000 chaves de usuários (cartão), no mínimo 2.500 templates biométricos em sua memória interna; Deverá possuir 1 saída wiegand; Deverá possuir sinalização sonora e visual que informe a permissão ou negação de acesso; Deverá possuir display touch screen de no mínimo 2,5"; Deverá possuir pelo menos uma porta USB; Deverá possuir alarme de tamper; Deverá permitir programação e atualização de firmware; Deverá possibilitar operação com uma tensão de alimentação de 12 VDC com corrente de operação 1 A; Deverá possuir as funções de status de porta aberta ou fechada, com capacidade de adicionar um botão de saída; Deverá possuir a possibilidade de integração com qualquer sistema de controle de acesso via API/CGI.</p>				
66	<p>CAIXA DE EMENDA DE FIBRA ÓPTICA PARA ACOMODAR DE 12 À 24 FUSÕESc REQUISITOS: POSSUIR ESPAÇO PARA ACOMODAÇÃO DOS TUBOS DE SANGRIAa 4 ENTRADAS CIRCULARES NA BASE COM CONFIGURAÇÃO UNIDIRECIONAL PARA ENTRADA DE CABOSC GRAU DE PROTEÇÃO: IP68c MODELO DE REFERENCIA: AÉREA/SUB 12/24FO</p>	404624	un	5	R\$ 352,82
67	<p>MINI CAIXA DE EMENDA DE FIBRA ÓPTICA PARA ACOMODAR DE 06 À 12 FUSÕESc REQUISITOS: DESTINADA AO USO INTERNO COM</p>	404624	un	5	R\$ 222,44



	CAPACIDADE PARA ACOMODAR ATÉ 12 FIBRAS E 2 CABOS MODELO DE REFERENCIA: OPT-BLOCK				
68	RÉGUA PARA RACK 19 (SERVIDOR) 8 TOMADAS BIVOLT 10A QUANTIDADE DE TOMADAS: 8 TOMADA (S)a QUANTIDADE DE PÓLOS: 3 PÓLO(S)a TIPOS DE PÓLOS: 2+TERRA FNT (FASEa NEUTROa TERRA) TOMADAS NO NOVO PADRÃO NBR114136	480284	un	10	R\$ 86,00
69	Scanner de Rede - 60 ppm / 120 ipm -com porta de rede para conector rj45 Ciclo diário de 10000 páginas com software para escaneamento com tecnologia OCR	239781	un	2	R\$ 6.456,91
70	Adaptador HDMI PARA VGA - para conversão de sinal de dispositivos de fonte HDMI para monitores VGA	435920	un	10	R\$ 65,86
71	Adaptador USB para RJ45	271239	un	20	R\$ 32,15
72	ADAPTADOR P2 STEREO MACHO - P10 635MM FÊMEA P/ P2 35MM MACHO ÁUDIO - CONEXÃO: 1 ENTRADA P10 FÊMEA (635MM) PARA 1 SAÍDA P2 MACHO (35MM) - MATERIAL UTILIZADO NA FABRICAÇÃO: CIRCUITO ELETRÔNICO FIOS DE COBRE PLÁSTICO E METAL	151021	un	10	R\$ 28,90
73	ALTO FALANTE 12" 500 RMS 8 OHMS - DIÂMETRO: 12 POLEGADAS - POTÊNCIA RMS: 500W - POTÊNCIA DE PICO PEAK: 1000W - IMPEDÂNCIA NOMINAL: 8 OHMS - RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 60 A 5000HZ - SENSIBILIDADE: 94DB - FREQUÊNCIA DE CORTE MÍNIMA (12DB/OIT): 80 HZ - BOBINA: 46MM - FIO: POLIMIDA - TAMANHO DO IMÃ: FERRITE 147 MM - VOLUME OCUPADO PELO ALTO FALANTE: 18L - PROFUNDADE: 121CM - DIÂMETRO NOMINAL: 305MM	413673	un	12	R\$ 670,13





	RESIDENCIAL					
76	CABO ÁUDIO E VÍDEO 3 RCA X 3 RCA 3M 50 G	433632	un	12	R\$ 38,95	
77	CABO ÁUDIO E VÍDEO P10/XLR MACHO15M	330919	un	12	R\$ 70,96	
78	CABO ÁUDIO E VÍDEO P2 X 2RCA 2M	330920	un	12	R\$ 43,64	
79	CABO ÁUDIO E VÍDEO P2-P2 15M	391590	un	12	R\$ 16,45	
80	CABO ÁUDIO E VÍDEO XLR FEM/XLR MAC 15M	22004	un	12	R\$ 71,92	
81	CABO ÁUDIO BLINDADO 5 M P2 MACHO ESTÉREO X P10 MACHO ESTÉREO	375365	un	12	R\$ 64,32	
82	CABO CCI 50 X 2 BITOLA DE 050 MM (24 AWG) CONDUTOR: FIO DE COBRE ELETROLÍTICO MACIÇO ESTANHANDO DE 040MM OU 050MM DE DIÂMETRO NOMINAL SENDO SEU DIÂMETRO MÍNIMO LIMITADO PELA RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA COM CARACTERÍSTICAS QUE GARANTAM A PERFORMANCE DE RETARDÂNCIA À CHAMA DO CABO ROLO 200M Características: - Condutor: cobre estanhado - Isolação: polietileno - Cobertura: composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC 70°C) antichama - Bitola: 050mm² - Embalagem: rolo de 100 metros	367687	rolo	8	R\$ 29,95	
83	CABO DE ÁUDIO 10M P2 (M) ESTÉREO X 2 P10 (M) MONO 10 METROS	430398	un	12	R\$ 67,33	
84	CABO HDMI 10 METROS - COR :preto - macho para macho - Permitem a resolução de 4K em 3D com até 60 quadros por segundo - Atingem 18Gbps de largura de banda - Condutor de cobre - revestimento em PVC preto - Contatos banhados a ouro	352973	un	12	R\$ 127,50	
85	CABO HDMI 15 METROS TRIPLA	448723	un	10	R\$ 109,69	

	BLINDAGEM - CONTRA EMI - RFI E SOBRECARGA CAPA PVC DE ALTA QUALIDADE - INSULADORES DE POLIETILENO					
86	CABO MICROFONE BALANCEADO ROLO 100 METROS - CONDUTOR: Cabo para microfone 2x030 mm ² (Dupla Blindagem/ Capa Preta) - CONDUTOR E BLINDAGEM FABRICADO EM COBRE ESTANHADO OFCH (ISENTO DE OXIGÊNIO) - BITOLA 030MM 006MM - ESTÉREO - ISOLAMENTO: POLIETILENO - BLINDAGEM: FITA DE ALUMÍNIO + BLINDAGEM EM COBRE TRANÇADO - COBERTURA: PVC FLEXÍVEL	382960	rolo	10	R\$ 357,67	
87	CABO MICROFONE XLR (CANON) MACHO E FEMEA BALANCEADO 10 METROS	382957	un	12	R\$ 88,69	
88	CABO P10 MONO X XLR FÊMEA 5 METROS - Características: - Cabo Plug P10 Mono X Canon Fêmea 3 Pinos 5 Metros Tblack	322358	un	12	R\$ 47,53	
89	CABO P10 X 2 RCA ESTÉREO PROFISSIONAL 5 METROS	330920	un	12	R\$ 75,59	
90	CABO XLR CANON MACHO E FEMEA BALANCEADO 15 METROS MICROFONE	42021	un	12	R\$ 126,25	
91	CABO XLR MACHO X 1 XLR FÊMEA 5 METROS BALANCEADO CANNON	382957	un	12	R\$ 72,40	
92	CABOS DE ÁUDIO PARA LIGAÇÃO APARELHAGEM P2 ST X 1 P10 MONO 2 METROS	348551	un	12	R\$ 30,45	
93	CACHIMBO P/ MICROFONE COM FIO 25MM	377632	un	10	R\$ 22,09	
94	Caixa Ativa Bi-Amplificada 15" 2-Vias 300Wrms - Comunicação bluetooth - Reprodutor de MP3 via USB e sd Card - Controle Remoto Frontal	475605	un	6	R\$ 3.780,00	



	<ul style="list-style-type: none"> - 05 Presets de Equalização - Receptor fm - Entradas balanceadas xlr e trs 1/4" - Entradas P2 e rca - Auto Voltage (100240Vac) - Gabinete Exclusivo staner - Angulação para uso como monitor (l/r) - 03 pontos para montagem Fly - Encaixe para pedestal com trava - Alto-falante de 15" - Driver de Titânio 1 1/4" - Bi-Amplificada - 300 W rms - Peso: 19kg (Marca/Modelo de Referência: Staner SR315A) 				
95	<p>CARREGADOR CABO MICRO USB CARREGADOR TURBO ADAPTIVE FAST 25W</p> <ul style="list-style-type: none"> - Turbo 30 - Compatível com Aparelhos Android - Carregamento Rápido - Compartilhamento de dados - Qualidade e Segurança - Controle de Energia - Não aquece - Sem Interferências - Comprimento: 1 metros - Compatibilidade: Micro USB - Material do Cabo: Silicone - Material do Conector: Aço Inox 	150500	un	20	R\$ 104,90
96	<p>CARREGADOR DE CELULAR CABO TIPO C</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carregador Bivolt Turbo 25W Super Fast Charge - Extensão do cabo - 1 metro - Peso: 5025g - Dimensões (LxAxP): 414 x 781 x 262 mm - Alimentação - Bivolt - Voltagem de entrada - 100~240 V - Voltagem de saída (Máx Carga normal) - 5 V 	71560	un	30	R\$ 80,06




	<ul style="list-style-type: none"> - PESO APROXIMADO DO PRODUTO (KG) 179 DRIVER HDC 150 WATTS RMS - (MARCA DE REFERÊNCIA: HINOR OU SIMILAR) - DIÂMETRO NOMINAL DA BOBINA (MM): 51 - DIÂMETRO DA GARGANTA: - 1" OU 25MM ALTURA DA EMBALAGEM (CM): 90000 - FIXAÇÃO: ROSCA LARGURA DA EMBALAGEM (CM): 180000 - IMPEDÂNCIA O: 8 OHMS COMPRIMENTO DA EMBALAGEM (CM): 200000 - RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (HZ): 400HZ - 9000HZ - MATERIAL DO DIAFRAGMA: FENÓLICO - MATERIAL DO FERRITE: BÁRIO - POTÊNCIA REAL TOTAL (WATTS RMS): 150 - POTÊNCIA DE PICO TOTAL (WATTS PMPO): 300 - SENSIBILIDADE (DB): 108 	150766	un	10	R\$ 543,43
106	<ul style="list-style-type: none"> - ROSCA INTERNA PARA GRAVAÇÃO - BOTÃO COM SOM MUSICAL - SOM DE ALERTA (SIRENE) - BAIXO NÍVEL DE DISTORÇÃO - POTÊNCIA MÁXIMA DE 20W RMS - ALCANCE MÁXIMO DE ATÉ 600 METROS - UTILIZA 6 PILHAS GRANDES (TAMANHO D) - NÃO INCLUSAS 				
	<ul style="list-style-type: none"> Kit 03 Microfone Dinâmico - Metal Com maleta e Cachimbo - Tipo de Microfone: Dinâmico - Impedância: 600 + 30% (a 1 kHz) - Resposta de frequência: - 60 Hz a 13 kHz - Sensibilidade: 70dB +- 3 dB (a 1 kHz) - Itens inclusos: 03 x Microfones - 03 x Cachimbo - 01 x Estojo 	44032	un	5	R\$ 500,00
107	<ul style="list-style-type: none"> MEGAFONE CSR HMP1503 20W - SIRENE - MEMORIA E MÚSICA - MEGAFONE DE MÃO HMP1503 CSR - MEMÓRIA INTERNA PARA GRAVAÇÃO 	44024	un	8	R\$ 202,68
108					



 2599



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE
(BATALHÃO DE ENGENHEIROS / 1855)
BATALHÃO VISCONDE DE TAUNAY**

TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

PROCESSO ADMINISTRATIVO (NUP) Nº 64036.005890/2022-35

PREGÃO N º 33/2022 – 7º BE CMB

Aos 10 dias do mês de Dezembro do ano de dois mil e vinte e dois, nesta cidade, Natal/RN, Natal/RN, no 7º Batalhão de Engenharia de Combate, encerro os trabalhos atinentes ao **VOLUME 13** do processo (NUP) Nº 64036.005890/2022-35 , não incluindo este termo. Do que para constar, eu FELIPE ROGÉRIO DOS SANTOS – 2º Ten Adjunto da SALC, Seção de Aquisições Licitações e Contratos do 7º BE CMB, subscrevo e assino.

Natal-RN, 10 de Dezembro de 2022.

**FELIPE ROGÉRIO DOS SANTOS – 2º Ten
Adjunto da SALC**