

## Pregão Eletrônico

Dados do Processo	
<b>Nº Processo</b> 33	<b>Responsável</b> Prefeitura Municipal de Imbituva - PR
<b>Objeto</b> REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INFORMÁTICA E AQUISIÇÃO DE PEÇAS E MATERIAIS PARA REPAROS E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PERTENCENTES ÀS SECRETARIAS MUNICIPAIS.	

Dados Gerais			
<b>Situação</b> Aguardando Abertura	<b>Início Envio Propostas</b> 02/12/2024 - 17:00	<b>Fim Envio Propostas</b> 20/12/2024 - 08:15	<b>Pregoeiro</b> VANESSA MACHADO DE SOUZA
<b>Modo de Disputa</b> Valor Unitário	<b>Exibir Valor de Referência</b> Sim	<b>Amparo legal</b> Lei 14.133/2021, Art. 28, I	

Listagem de Lotes/Itens						
Lote	Item	Descrição	Un	Qtd	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE IMPRESSORAS LASER, DESKJET SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE IMPRESSORAS LASER, DESKJET, (CONCERTO, E/OU TROCA DE COMPONENTES)	HR	104	145,31	15.112,24
2	1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE MICROCOMPUTADOR SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE MICROCOMPUTADOR (CONFIGURAÇÃO, TROCA DE COMPONENTES, CONCERTO, MANUTENÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL, REINSTALAÇÃO DE SOFTWARES)	HR	109	126,70	13.810,30
3	1	SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO DE REDE DE INTERNET SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO DE REDE DE INTERNET - GERAL	HR	77	175,35	13.501,95
4	1	SERVIÇO FORMATAÇÃO COM SALVAMENTO SERVIÇO FORMATAÇÃO COM SALVAMENTO (RECUPERAÇÃO DE DADOS)	UNI	128	158,83	20.330,24
5	1	ASSISTENCIA TÉCNICA PARA CONFIGURAÇÃO DE SISTEMAS POR ACESSO REMOTO ASSISTENCIA TÉCNICA PARA CONFIGURAÇÃO DE SISTEMAS ATRAVÉS DE ACESSO REMOTO	HR	84	164,25	13.797,00
6	1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONCERTO DE PERIFERICOS EM GERAL SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONCERTO DE PERIFERICOS EM GERAL	HR	87	144,50	12.571,50
7	1	RESTAURAÇÃO DE SISTEMA (TABLET 10.4" NOKIA T20) RESTAURAÇÃO DE SISTEMA (TABLET 10.4" NOKIA T20)	HR	180	135,00	24.300,00
8	1	REPARO EM CASO DE DERRAMAMENTO DE LIQUIDO (TABLET 10.4" NOKIA T20) REPARO EM CASO DE DERRAMAMENTO DE LIQUIDO (TABLET 10.4" NOKIA T20)	HR	180	150,00	27.000,00
9	1	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE COMPONENTES MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE COMPONENTES - CONECTOR, TELA, BOTÕES E PLACA (TABLET 10.4" NOKIA T20)	HR	180	150,00	27.000,00
10	1	ADAPTADOR/CONVERSOR DE HDMI PARA VGA COM AUDIO ADAPTADOR/CONVERSOR DE HDMI PARA VGA COM AUDIO	UNI	5	36,75	183,75
11	1	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO ÁLCOOL ISOPROPÍLICO (PROPAN-2-OL) CONTENDO A FÓRMULA: C3H8O, DENSIDADE: 786 KG/M³ E MASSA MOLAR: 60,1 G/MOL COMPOSIÇÃO MÍNIMA DE 91 VOL% DE ÁLCOOL ISOPROPÍLICO. EMBALAGEM COM BICO DOSADOR E CONTEÚDO LÍQUIDO DE 250ML	UNI	8	33,50	268,00
12	1	BATERIA CMOS 2032 P/ PLACA MÃE BATERIA CMOS 2032 P/ PLACA MÃE	UNI	15	12,34	185,10
13	1	BATERIA SELADA 12V 5AH COM TECNOLOGIAS VRLA BATERIA SELADA 12V 5AH COM TECNOLOGIAS VRLA (CHUMBO ÁCIDA SELADA REGULADA POR VÁLVULA) E PROTEÇÃO AGM (SEPARADORES DE LÂ DE VIDRO QUE GARANTEM A RETENÇÃO DO ELETROLITO E EVITAM O PROBLEMA DA ESTRATIFICAÇÃO.) P/ NO-BREAK COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	UNI	10	112,33	1.123,30

14	1	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V 7A. BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V 7A. CARACTERÍSTICAS: TENSÃO NOMINAL: 12V; CAPACIDADE: 7,0AH; VASO EM ABS; TERMINAL: FASTON 187; POSIÇÃO: D; TIPO: VRLA (CHUMBO ÁCIDA SELADA REGULADA POR VÁLVULA) UL COM SELO ISO 9002; CAPACIDADE 25°C: 20 HORAS: -0,35A – 10,5V – 7,0AH, 10 HORAS: - 0,64A – 10,5V – 6,4AH, 5 HORAS: -1,20A – 10,5V – 6,0AH, 1 HORA – 4,20A – 9,6V – 4,2AH; RESISTÊNCIA INTERNA: PLENA CARGA A 25°C: 24MΩ; CAPACIDADE EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA C20: 40°C 102%, 25°C 100%, 0°C 85%, 15°C 65%; AUTODESCARGA À 25°C: CAPACIDADE RESIDUAL APÓS: 3 MESES 91%, 6 MESES 82%, 12 MESES 64%; CARGA TENSÃO CONSTANTE 25°C: CÍCLICO: CORRENTE INICIAL 1,75ª, TENSÃO 14,1 A 14,4V, FLUTUAÇÃO: TENSÃO 13,5 A 13,8V; CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 130,0 A; CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA (A/5S): 65,0A; DIMENSÕES (C X L X A): 151 X 65 X100 MM.	UNI	10	130,40	1.304,00
15	1	CABO ADAPTADOR PARA CONEXÃO SATA CABO ADAPTADOR PARA CONEXÃO SATA	UNI	5	20,25	101,25
16	1	CABO DE ALIMENTAÇÃO SATA CABO DE ALIMENTAÇÃO SATA	UNI	5	13,25	66,25
17	1	CABO DE FORÇA COMPATÍVEL COM FONTE DE NOTEBOOK 2P+T TRIPOLAR PADRÃO3 CABO DE FORÇA COMPATÍVEL COM FONTE DE NOTEBOOK 2P+T TRIPOLAR PADRÃO INMETRO NBR 14136	UNI	5	16,50	82,50
18	1	CABO DE FORÇA PADRÃO PARA FONTE TRIPOLAR PADRÃO INMETRO NBR 14136 CABO DE FORÇA PADRÃO PARA FONTE TRIPOLAR PADRÃO INMETRO NBR 14136	UNI	5	16,31	81,55
19	1	CABO EXTENSOR DE USB MÍNIMO 1,5MTS CABO EXTENSOR DE USB MÍNIMO 1,5MTS	UNI	5	16,00	80,00
20	1	CABO HDMI 2 MTS CABO HDMI 2 MTS	UNI	5	17,99	89,95
21	1	CABO HDMI 3 MTS CABO HDMI 3 MTS	UNI	5	22,45	112,25
22	1	CABO MONITOR VGA 1,8 METROS CABO MONITOR VGA 1,8 METROS	UNI	5	22,62	113,10
23	1	CABO MONITOR VGA 3 METROS CABO MONITOR VGA 3 METROS	UNI	5	37,25	186,25
24	1	CABO USB 2.0 1,80M A/B CABO USB 2.0 1,80M A/B	UNI	5	16,00	80,00
25	1	CABO USB 2.0 3,00M A/B CABO USB 2.0 3,00M A/B	UNI	5	21,63	108,15
26	1	CABO USB 2.0 5,00M A/B CABO USB 2.0 5,00M A/B	UNI	5	25,55	127,75
27	1	CAIXA DE SOM COM UM PAR DE AUTOFALANTES DE NO MÍNIMO 6W CAIXA DE SOM COM UM PAR DE AUTOFALANTES DE NO MÍNIMO 6W CONTENDO 1 CONECTOR USB 2.0 (ENERGIA) + P2 3.5MM (ÁUDIO) COM CONTROLE DE VOLUME E TAXA DE DISTORÇÃO MÍNIMA: <0.3%	UNI	5	31,30	156,50
28	1	CARREGADOR/FONTE NOTEBOOK COM 19V E 3.42A OU 4.74 A CARREGADOR/FONTE NOTEBOOK COM 19V E 3.42A OU 4.74A CONTENDO CONECTOR COM PINO DE 5.5 MM X 1.7 MM FORÇA MÍNIMA DE 65W E GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. (REFERÊNCIA: MODELO COMPATÍVEL COM NOTEBOOKS ACER DA SÉRIE ASPIRE 3). NÃO SERÃO ACEITOS CARREGADORES UNIVERSAIS MULTI VOLTAGENS.	UNI	5	96,45	482,25
29	1	CARTÃO DE MEMÓRIA 8GB MICRO SD + ADAPTADOR SD GARANTIA MÍNIMA 1 ANO CARTÃO DE MEMÓRIA 8GB MICRO SD + ADAPTADOR SD GARANTIA MÍNIMA 1 ANO	UNI	5	39,67	198,35
30	1	CARTÃO DE MEMÓRIA 64GB MICRO SD CLASSE 10 UHS-1 PARA GRAVAÇÃO DE VÍDEO CARTÃO DE MEMÓRIA 64GB MICRO SD CLASSE 10 UHS-1 PARA GRAVAÇÃO DE VÍDEO FULL HD, VELOCIDADES DE LEITURA ATÉ 100 MB/S PARA TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE ARQUIVOS. DEVE SER À PROVA D'ÁGUA, À PROVA DE TEMPERATURA, À PROVA DE RAIOS X E À PROVA DE IMÃ. DEVE VIR ACOMPANHADO DE ADAPTADOR MICROSD PARA SD. DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	UNI	5	62,60	313,00
31	1	FONTE ATX 230W REAIS 24+4 PINOS TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 90 - 135 / 180 FONTE ATX 230W REAIS 24+4 PINOS TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 90 - 135 / 180 - 264VAC; FREQUÊNCIA: 47 63HZ. GARANTIA 1 ANO	UNI	10	93,00	930,00
32	1	FONTE ATX 350W REAIS PFC ATIVO, COM CERTIFICAÇÃO 80PLUS FONTE ATX 350W REAIS PFC ATIVO, COM CERTIFICAÇÃO 80PLUS - GARANTIA 1 ANO	UNI	8	272,50	2.180,00
33	1	FONTE ATX 500W REAIS PFC ATIVO, COM CERTIFICAÇÃO 80PLUS FONTE ATX 500W REAIS PFC ATIVO, COM CERTIFICAÇÃO 80PLUS - GARANTIA 1 ANO	UNI	8	276,65	2.213,20
		GAVETA PARA HD SATA (CONEXÃO USB3.0, 1 CASE PARA O HD, 1 CABO USB 3.0) GAVETA PARA HD SATA CONTENDO				

34	1	CONEXÃO USB3.0, 1 CASE PARA O HD, 1 CABO USB 3.0 E 6 MESES DE GARANTIA (3 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE + 3 MESES REFERENTES À GARANTIA LEGAL, NOS TERMOS DO ARTIGO 26, II, DO CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR)	UNI	4	59,02	236,08
35	1	SSD 240GB 2,5 POL. SATA III SSD 240GB 2,5 POL. SATA III. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CAPACIDADE DE 240GB; 2,5 POLEGADAS; SATA REV. 3.0 (6GB/S) COMPATÍVEL COM A VERSÃO SATA REV. 2.0 (3GB/S); CONTROLADORA: MARVELL 88SS1074; NAND: TLC; TRANSFERÊNCIA DE DADOS (ATTO): ATÉ 550MB/S PARA LEITURA E 490MB/S PARA GRAVAÇÃO, 3 ANOS DE GARANTIA. (PADRÃO KINGSTON UV400 OU SUPERIOR)	UNI	5	199,00	995,00
36	1	SSD 480GB 2,5 POL. SATA III SSD 480GB 2,5 POL. SATA III. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CAPACIDADE DE 480GB; 2,5 POLEGADAS; SATA REV. 3.0 (6GB/S) COMPATÍVEL COM A VERSÃO SATA REV. 2.0 (3GB/S); CONTROLADORA: MARVELL 88SS1074; NAND: TLC; TRANSFERÊNCIA DE DADOS (ATTO): ATÉ 550MB/S PARA LEITURA E 490MB/S PARA GRAVAÇÃO, 3 ANOS DE GARANTIA. (PADRÃO KINGSTON UV400 OU SUPERIOR)	UNI	5	370,00	1.850,00
37	1	MEMÓRIA DDR3 4 GB GARANTIA LIFETIME (ETERNA) MEMÓRIA DDR3 4 GB GARANTIA LIFETIME (ETERNA) INDICADO NO SITE DO FABRICANTE OU MANUAL DO PRODUTO.	UNI	8	135,66	1.085,28
38	1	MEMÓRIA DDR3 8 GB GARANTIA LIFETIME (ETERNA) MEMÓRIA DDR3 8 GB GARANTIA LIFETIME (ETERNA) INDICADO NO SITE DO FABRICANTE OU MANUAL DO PRODUTO.	UNI	8	207,25	1.658,00
39	1	MEMÓRIA DDR4 4 GB GARANTIA LIFETIME (ETERNA) MEMÓRIA DDR4 4 GB GARANTIA LIFETIME (ETERNA) INDICADO NO SITE DO FABRICANTE OU MANUAL DO PRODUTO.	UNI	8	199,50	1.596,00
40	1	MEMÓRIA DDR4 8 GB GARANTIA LIFETIME (ETERNA) MEMÓRIA DDR4 8 GB GARANTIA LIFETIME (ETERNA) INDICADO NO SITE DO FABRICANTE OU MANUAL DO PRODUTO.	UNI	8	293,73	2.349,84
41	1	MOTHERBOARD COMPATÍVEL COM INTEL CORE I3/I5/I7 DDR4 MOTHERBOARD COMPATÍVEL COM INTEL CORE I3/I5 /I7 DDR4 MÍNIMA DÉCIMA SEGUNDA GERAÇÃO SOCKET LGA1700, VIDEO INTEGRADO COM SAÍDA D-SUB E HDMI - GARANTIA 1 ANO	UNI	8	817,66	6.541,28
42	1	MOUSE ÓPTICO USB COM FIO MOUSE ÓPTICO USB COM FIO CONTENDO NO MÍNIMO 3 BOTÕES SENDO UM DELES SCROLL DE ROLAGEM. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1200DPI E GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	UNI	15	14,67	220,05
43	1	MOUSE ÓPTICO USB SEM FIO CONTENDO NO MÍNIMO 3 BOTÕES MOUSE ÓPTICO USB SEM FIO CONTENDO NO MÍNIMO 3 BOTÕES SENDO UM DELES SCROLL DE ROLAGEM. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1200DPI E GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES. A EMBALAGEM DEVE CONTER UM MOUSE, UM ADAPTADOR USB E AS PILHAS NECESSÁRIAS PARA O FUNCIONAMENTO DO MESMO.	UNI	15	39,50	592,50
44	1	MOUSEPAD COM APOIO EM GEL MOUSEPAD COM APOIO EM GEL	UNI	5	31,25	156,25
45	1	MOUSEPAD PADRÃO MODELO SIMPLES MOUSEPAD PADRÃO MODELO SIMPLES	UNI	15	14,87	223,05
46	1	PASTA TÉRMICA EMBALAGEM CONTENDO 70 GRAMAS PASTA TÉRMICA EMBALAGEM CONTENDO 70 GRAMAS (PRODUTO E EMBALAGEM) QUE POSSUA CONDUTIVIDADE TÉRMICA (W/MK) MÍNIMA DE 1,2 W/MK (NORMA TÉCNICA ISO 8301:1991) PRODUTO COMPOSTO DE SILICONE MODIFICADO	UNI	5	37,50	187,50
47	1	PEN DRIVE 16GB COM GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS INDICADA PELO FABRICANTE PEN DRIVE 16GB COM GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS INDICADA PELO FABRICANTE	UNI	20	26,22	524,40
48	1	PEN DRIVE 32GB COM GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS INDICADA PELO FABRICANTE PEN DRIVE 32GB COM GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS INDICADA PELO FABRICANTE	UNI	20	31,33	626,60
49	1	PLACA DE VÍDEO PCI-EXPRESS COM NO MÍNIMO 2GB DE MEMÓRIA CONTENDO SAÍDA PLACA DE VÍDEO PCI-EXPRESS COM NO MÍNIMO 2GB DE MEMÓRIA CONTENDO SAÍDAS D-SUB E HDMI PADRÃO TIPO A, MÍNIMO DDR3 64BITS	UNI	5	195,66	978,30
50	1	PROCESSADOR INTEL CORE I3 12ª GERAÇÃO LGA 1700 COM VIDEO INTEGRADO. PROCESSADOR INTEL CORE I3 12ª GERAÇÃO LGA 1700 COM VIDEO INTEGRADO. DEVE VIR ACOMPANHADO DO COOLER ORIGINAL INTEL E NA EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE. (NÃO SERÃO ACEITAS AS VERSÕES OEM DO PRODUTO)	UNI	8	1.149,00	9.192,00

51	1	PROCESSADOR INTEL CORE I3 10ª GERAÇÃO LGA 1200 COM VIDEO INTEGRADO. PROCESSADOR INTEL CORE I3 10ª GERAÇÃO LGA 1200 COM VIDEO INTEGRADO. DEVE VIR ACOMPANHADO DO COOLER ORIGINAL INTEL E NA EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE. (NÃO SERÃO ACEITAS AS VERSÕES OEM DO PRODUTO)	UNI	8	859,75	6.878,00
52	1	PROCESSADOR INTEL CORE I3 7ª À 9ª GERAÇÕES COM VIDEO INTEGRADO PROCESSADOR INTEL CORE I3 7ª À 9ª GERAÇÕES COM VIDEO INTEGRADO. DEVE VIR ACOMPANHADO DO COOLER ORIGINAL INTEL E NA EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE. (NÃO SERÃO ACEITAS AS VERSÕES OEM DO PRODUTO)	UNI	8	986,62	7.892,96
53	1	REDE ACCESS POINT CORPORATIVO AC 1350 GERENCIADO POR CONTROLADOR CLOUD REDE ACCESS POINT CORPORATIVO AC 1350 GERENCIADO POR CONTROLADOR CLOUD DO TIPO OMADA COM CAPACIDADE MÍNIMA 100 USUÁRIOS, PARA FIXAÇÃO NO TETO OU PAREDE. WI-FI DUAL BAND SIMULTÂNEO DE 867MBPS EM 5GHZ E 450MBPS EM 2.4GHZ TOTALIZANDO 1317MBPS DE VELOCIDADE. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DO TIPO POE 802.3AF	UNI	5	999,95	4.999,75
54	1	REDE ACCESS POINT CORPORATIVO EXTERNO AC1200 REDE ACCESS POINT CORPORATIVO EXTERNO AC1200 GERENCIADO POR CONTROLADOR CLOUD DO TIPO OMADA COM CAPACIDADE MÍNIMA 100 USUÁRIOS. WI-FI DUAL BAND SIMULTÂNEO DE 867MBPS EM 5GHZ E 450MBPS EM 2.4GHZ TOTALIZANDO 1317MBPS DE VELOCIDADE. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DO TIPO POE 802.3AF	UNI	5	1.266,67	6.333,35
55	1	REDE ACCESS POINT CORPORATIVO ACESS POINT - ACCESS POINT 2, 4GHZ E 5GH REDE ACCESS POINT CORPORATIVO ACESS POINT - ACCESS POINT 2, 4GHZ E 5GHZ NO NOVO PADRÃO, O UNIFI AC- LR ( UAP- AC- LR) OPERA SIMULTANEAMENTE EM MIMO 3X3 NA BANDA DE 2, 4 GHZ E MIMO 2X2 NA BANDA DE 5GHZ. É CAPAZ DE ATINGIR TAXAS DE ATÉ 867MBPS DE THROUGHPUT E ALCANCE DE ATÉ 183M GERENCIADO CONTROLADOR E SOFTWARE LOCAL UNIFI 4.0	UNI	5	1.606,66	8.033,30
56	1	REDE ADAPTADOR WIRELESS USB DUAL BAND AC1200 2.4 E 5GHZ OU SUPERIOR, REDE ADAPTADOR WIRELESS USB DUAL BAND AC1200 2.4 E 5GHZ OU SUPERIOR, USB DO TIPO 3.0, CHIPSET REALTEK RTL8812AU CONTENDO 2 ANTENAS. O PRODUTO DEVERÁ SER HOMOLOGADO PELA ANATEL. DEVERÁ CONSTAR COMO PRODUTO DE DISTRIBUIÇÃO NACIONAL COM REDE DE ASSISTÊNCIA AUTORIZADA NO BRASIL	UNI	5	74,17	370,85
57	1	REDE CABO UTP CAT5E 100% COBRE 24AWG CAIXA COM 305 METROS REDE CABO UTP CAT5E 100% COBRE 24AWG CAIXA COM 305 METROS, CONSTRUÇÃO DO CABO: ROHS COMPLIANT, CATEGORIA 5E, U/UTP (NÃO BLINDADO), PVC - CMX. NORMAS APLICÁVEIS: TIA-568-C 2 E SEUS COMPLEMENTOS, ANSI/TIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444. CONSTRUTIVA: CONDUTOR: COBRE NU COM DIÂMETRO NOMINAL DE 24AWG; ISOLAMENTO: POLIOLEFINA COM DIÂMETRO NOMINAL 0,9MM; RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MΩ.KM; QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES 24 AWG (PADRÃO: FURUKAWA).	UNI	5	768,75	3.843,75
58	1	REDE CONECTOR MODULAR RJ45 EM ACRILICO COMPATIVEL COM REDE CAT5E REDE CONECTOR MODULAR RJ45 EM ACRILICO COMPATIVEL COM REDE CAT5E	UNI	50	2,30	115,00
59	1	REDE FIBRA KIT CONTENDO UM PAR DE CONVERSORES DE FIBRA OPTICA REDE FIBRA KIT CONTENDO UM PAR DE CONVERSORES DE FIBRA OPTICA PARA RJ45 (A + B) COM VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO GIGABIT, DEVE PERMITIR A CRIAÇÃO DE UM ENLACE EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 20 KM COM A CONVERSÃO DE SINAL ÓPTICO EM SINAL ELÉTRICO E VICE-VERSA, DEVE POSSUIR GUIA DE INSTALAÇÃO EM PORTUGUÊS E SUPORTE TÉCNICO EM TODO O BRASIL, COM 2 ANOS DE GARANTIA. DEVE CONTER 1 CONECTOR SC DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO OU MULTIMODO, 1 CONECTOR UTP RJ45 GIGABIT (10/100/1000 MBPS) COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DE CABO, FUNÇÃO LFP (LINK FAULT PASS-THROUGH) PARA EVITAR FALHAS NO LINK E AUMENTAR A VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO. HALF DUPLEX FLOW CONTROL COM CHAVEAMENTO MANUAL (DIP SWITCH) PARA CONFIGURAÇÃO NOS CONVERSORES FAST ETHERNET, FONTE DE ENERGIA EXTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA, LEDS INDICADORES, ACOPLAMENTO DE ATÉ 14 CONVERSORES DE MÍDIA OCUPANDO 2U'S EM RACK 19' COM O CHASSI COM FONTE REDUNDANTE KX 1400 R. FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA COM ENTRADA: 100-240 VAC - 50/60 HZ E SAÍDA: 5 VDC - 1 A, DEVE POSSUIR NÚMERO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA APROVADO NO BRASIL.	UNI	5	730,00	3.650,00
		REDE FIBRA MODEM OPTICO GPON ONU (EQUIVALENTE AO FURUKAWA LD-582-KQ2 REDE FIBRA MODEM OPTICO GPON				

60	1	ONU (EQUIVALENTE AO FURUKAWA LD-582-KQ2 QUE ESTA SENDO UTILIZADA ATUALMENTE)	UNI	5	820,00	4.100,00
61	1	REDE FIBRA PATCH CORD FIBRA ÓPTICA SC-UPC SIMPLEX SINGLE MODE 3.0MM 2M REDE FIBRA PATCH CORD FIBRA ÓPTICA SC-UPC SIMPLEX SINGLE MODE 3.0MM 2M	UNI	5	53,00	265,00
62	1	REDE FIBRA CONECTOR FAST SC/APC VERDE CERTIFICADO PELA ANATEL. REDE FIBRA CONECTOR FAST SC/APC VERDE CERTIFICADO PELA ANATEL.	UNI	10	10,50	105,00
63	1	REDE FIBRA ACOPLADOR ÓPTICO EMENDA FIBRA ÓPTICA SC/APC VERDE (EMENDA D REDE FIBRA ACOPLADOR ÓPTICO EMENDA FIBRA ÓPTICA SC/APC VERDE (EMENDA DE DROP)	UNI	10	5,00	50,00
64	1	REDE FIBRA CAIXA DE EMENDA DROP REDE FIBRA CAIXA DE EMENDA DROP - PRODUTO DESTINADO FAZER EMENDA DE CABOS DROPS ÓPTICOS QUANDO HOUVER RUPTURA NA FIBRA, DESENVOLVIDA PARA EMENDAS CONECTORIZADAS OU COM FUSÃO ÓPTICA. A CAIXA DE EMENDA PROTETORA DE ADAPTADOR DE FIBRA ÓPTICA E /OU CAIXA DE EMENDA DE FIBRA ÓPTICA DEVE SER COMPATÍVEL COM DROP DE FIBRAS MULTIMODO E MONOMODO. O PRODUTO DEVE POSSUIR ESTRUTURA PARA SER PRESO NO VÃO ENTRE O POSTE PELO ELEMENTO DE TRAÇÃO DO CABO DROP. DEVE POSSUIR ESPAÇO PARA UM CONECTOR SC/APC E SUPORTAR ATÉ 6 EMENDAS COM FUSÃO ÓPTICA. PRODUZIDO EM ABS DE ALTA QUALIDADE, RESISTENTE A IMPACTO, PROTEÇÃO MECÂNICA IK06, CONFORME IEC62262, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, CONFORME IEC60529	UNI	10	43,00	430,00
65	1	REDE FIBRA - BOBINA DE CABO ÓPTICO CONTENDO 1.000 METROS DE CABO REDE FIBRA - BOBINA DE CABO ÓPTICO CONTENDO 1.000METROS DE CABO DROP FLAT 1FO COMPOSTO POR UMA FIBRA ÓPTICA MONOMODO G.657 DE BAIXA SENSIBILIDADE À CURVATURA, REVESTIDA EXTERNAMENTE POR POLIETILENO NÃO PROPAGANTE À CHAMA, TAMBÉM PROTEGIDO CONTRA A AÇÃO DOS RAIOS UV. DEVE CONTER 2 ARAMES METÁLICOS CENTRAIS PARALELOS QUE AUXILIAM NA SUA SUSTENTAÇÃO EM VÃOS DE ATÉ 80 METROS. DEVE CONTER CERTIFICAÇÃO ANATEL	UNI	5	894,50	4.472,50
66	1	REDE FIBRA CONJUNTO ISOLADOR DE 2 RANHURAS REDE FIBRA CONJUNTO ISOLADOR DE 2 RANHURAS IDEAL PARA CABOS TIPO DROP CONTENDO 1 UNIDADE DO SUPORTE DMP, 1 UNIDADE DE ROLDANA 2 RANHURAS E 1 PARAFUSO PR 60. PACOTE COM 50 UNIDADES DO CONJUNTO	UNI	5	247,50	1.237,50
67	1	REDE FIBRA FITA DE AÇO INOX 3/4X0,5X25M UTILIZADO NA FIXAÇÃO DE PLACAS REDE FIBRA FITA DE AÇO INOX 3/4X0, 5X25M UTILIZADO NA FIXAÇÃO DE PLACAS E EQUIPAMENTOS EM POSTES ROLO COM 1.8KG - ROLO COM 25 METROS	UNI	5	86,25	431,25
68	1	REDE FIBRA FECHO INOX 3/4 DENTADO REDE FIBRA FECHO INOX 3/4 DENTADO UTILIZADOS NO FECHAMENTO DA FITA DE AÇO INOX DIMENSÕES: 4,5X3CM; PACOTE COM 100 UNIDADES	UNI	5	152,00	760,00
69	1	REDE FIBRA ALÇA PREFORMADA FIO FE DE AÇO GALVANIZADO REDE FIBRA ALÇA PREFORMADA FIO FE DE AÇO GALVANIZADO UTILIZADA PARA ENCABEÇAMENTO DO FIO FE EM ISOLADOR DE ROLDANA. DESTINADO A APLICAÇÃO EM FIOS FE-100/160 DIMENSÕES: 45X45CM. KIT COM 100 UNIDADES	UNI	4	98,00	392,00
70	1	REDE FONTE ESTABILIZADA DE ENERGIA PARA ROTEADOR REDE FONTE ESTABILIZADA DE ENERGIA PARA ROTEADOR - ESPECIFICAÇÃO: ENTRADA 110/220 SAÍDA 12V 1A POTENCIA MINIMA 12W	UNI	5	40,00	200,00
71	1	REDE KIT DE PARAFUSO M5 COM PORCA GAIOLA BICROMATIZADA REVESTIDA REDE KIT DE PARAFUSO M5 COM PORCA GAIOLA BICROMATIZADA REVESTIDA EM ZINCO PARA RACK PADRÃO 19POL	UNI	50	113,43	5.671,50
72	1	REDE PATCH PANEL 24 PORTAS CAT5E RJ45 REDE PATCH PANEL 24 PORTAS CAT5E RJ45 QUE PERMITA CERTIFICAÇÃO RACK ROHS. NORMAS APLICÁVEIS: EIA/TIA 568 B.2 E SEUS ADENDOS, ISO/IEC11801, NBR 14565, EIA/TIA 570-B, FCC PART 68; CERTIFICAÇÕES: ISO9001/ISO14001 / A1969/A10659.	UNI	5	266,40	1.332,00
73	1	REDE PLACA DE REDE 10/100/1000 PCI REDE PLACA DE REDE 10/100/1000 PCI	UNI	5	90,97	454,85
74	1	REDE PLACA DE REDE 10/100/1000 PCI-EXPRESS REDE PLACA DE REDE 10/100/1000 PCI-EXPRESS	UNI	5	73,60	368,00
75	1	REDE PLACA DE REDE SEM FIO INTERNA MÍNIMO AC1200 PCI EXPRESS REDE PLACA DE REDE SEM FIO INTERNA MÍNIMO AC1200 PCI EXPRESS	UNI	5	261,33	1.306,65

76	1	REDE RACK DE PAREDE PADRÃO 19 POL 6U X 470MM COM PORTA EM ACRÍLICO REDE RACK DE PAREDE PADRÃO 19 POL 6U X 470MM COM PORTA EM ACRÍLICO OU VIDRO COM CHAVES, NA COR PRETA CONTENDO ESTRUTURAS INTERNAS PARA FIXAÇÃO DE SWITCHES E ROTEADORES NO PADRÃO 19POL, PORTA FRONTAL REMOVÍVEL E REVERSÍVEL PARA AMBOS OS LADOS. PAINÉIS LATERAIS REMOVÍVEIS COM TRAVA RÁPIDA. ABERTURAS SUPERIORES E INFERIORES PARA PASSAGEM DE CABOS. TETO COM ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE DOIS EXAUSTORES. LATERAIS COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO NATURAL. ESTRUTURA MODULAR DESMONTÁVEL COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ TEXTURIZADA. PLANOS DE FIXAÇÃO FRONTAIS E TRASEIROS REGULÁVEIS NA PROFUNDIDADE. DEVE PERMITIR CARGA DE ATÉ 60KG	UNI	5	586,82	2.934,10
77	1	REDE ROUTERBOARD RB750GR3 880MHZ 256MB L4 (750GL). REDE ROUTERBOARD RB750GR3 880MHZ 256MB L4 (750GL). CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: FREQUÊNCIA NOMINAL CPU: 880MHZ DUAL-CORE, CONTAGEM DE NÚCLEOS DE CPU: 2, TAMANHO DA MEMÓRIA RAM: 256MB, PORTAS ETHERNET 10/100/1000: 5, PORTAS USB: 1, POWERJACK: 1, TENSÃO DE ENTRADA SUPORTADA: 8V – 30V, POE: SIM, MONITOR DE TENSÃO: SIM, MONITOR DE TEMPERATURA PCB: SIM, SISTEMA OPERACIONAL: ROUTER OS, TEMPERATURA AMBIENTE TESTADO: -30 +70°C, CPU: M761A, CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 5W, TIPO DE SLOT USB TIPO USB-A, USB POWER RESET: SIM, TIPO DE ARMAZENAMENTO: FLASH, TAMANHO DE ARMAZENAMENTO: 16MB, CONTAGEM DE THREADS DE CPU: 4, CRIPTOGRAFIA IPSEC HARDWARE (-470MBPS): SIM, DIMENSÕES DO PRODUTO (C X L X A): 113 X 89 X 28 MM. (PADRÃO: MIKROTIK OU SUPERIOR).	UNI	5	785,00	3.925,00
78	1	REDE ROTEADOR MIKROTIK ROUTERBOARD RB D52G-5HACD2HND-TC (HAP AC2 L4) REDE ROTEADOR MIKROTIK ROUTERBOARD RB D52G-5HACD2HND-TC (HAP AC2 L4) ARQUITETURA ARM 32BIT, CPU IPQ-4018, CONTAGEM DO NÚCLEO DA CPU 4, FREQUÊNCIA NOMINAL DO CPU 716 MHZ, DIMENSÕES 34 X 119 X 98 MM, NÍVEL DE LICENÇA 4, SISTEMA OPERACIONAL ROUTEROS, TAMANHO DA RAM 128 MB, TAMANHO DO ARMAZENAMENTO 16 MB, TIPO DE ARMAZENAMENTO INSTANTÂNEO, TEMPERATURA AMBIENTE TESTADA -40 ° C .. + 50 ° C	UNI	8	747,23	5.977,84
79	1	REDE ROUTERBOARD RB760IGS, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 100V A 240V (AC) REDE ROUTERBOARD RB760IGS, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 100V A 240V (AC), ARQUITETURA MMIPS, CPU QCA8511 DE 1 NÚCLEO E 880MHZ TAMANHO DA RAM 256MB, ARMAZENAMENTO 16 MB FLASH, 5 PORTAS GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS, 1 SLOT SFP PARA MÓDULOS DE FIBRA ÓTICA, 1 PORTA SERIAL RJ45, SUPORTA A POE IN E OUT (ENTRADA NA PORTA 1 E SAÍDA NA PORTA 5), 1 PORTA USB TIPO A PARA ARMAZENAMENTO ADICIONAL OU MODEM 3G/4G, TEMPERATURA AMBIENTE TESTADA -40 ° C .. + 70 ° C, DIMENSÕES DE 113 X 89 X 28 MM E PESO DE 129G. CONSUMO DE ENERGIA MÁXIMO DE 6W	UNI	5	932,50	4.662,50
80	1	REDE ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND 2.4/5GHZ NO MÍNIMO AC1200 COM NO MÍNIMO REDE ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND 2.4/5GHZ NO MÍNIMO AC1200 COM NO MÍNIMO 1 PORTA WAN E 2 PORTAS LAN COM VELOCIDADE GIGABIT, GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS INDICADA PELO FABRICANTE E QUE POSSUA REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL INDICADA NO SITE DO FABRICANTE.	UNI	5	389,33	1.946,65
81	1	REDE SWITCH 24P PARA RACK 19" 10/100/1000 MBPS REDE SWITCH 24P PARA RACK 19" 10/100/1000 MBPS COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO INDICADA PELO FABRICANTE. SERÃO ACEITOS APENAS PRODUTOS DE DISTRIBUIÇÃO NACIONAL COM REDE DE ASSISTÊNCIA AUTORIZADA EM TERRITÓRIO NACIONAL INDICADO NO SITE DO FABRICANTE	UNI	5	1.161,33	5.806,65
82	1	TECLADO MULTIMÍDIA USB TECLADO MULTIMÍDIA USB	UNI	20	39,00	780,00
83	1	TECLADO PARA NOTEBOOK ACER ASPIRE SÉRIE A315 TECLADO PARA NOTEBOOK ACER ASPIRE SÉRIE A315	UNI	5	474,50	2.372,50
84	1	TELA NOTEBOOK LCD/LED 15 POLEGADAS COMPATÍVEL COM ACER ASPIRE SÉRIE A3 TELA NOTEBOOK LCD/LED 15 POLEGADAS COMPATÍVEL COM ACER ASPIRE SÉRIE A315	UNI	5	729,67	3.648,35
85	1	CONTROLADORA DE ACCESS POINT CORPORATIVO, CONTROLADOR CLOUD OMADA, CONTROLADORA DE ACCESS POINT CORPORATIVO, CONTROLADOR CLOUD OMADA, ADMINISTRAÇÃO CENTRALIZADO DE MULTIPLOS DISPOSITIVOS DE REDE COMO ACCESS POINT, SWITCHES E ROTEADORES COM TECNOLOGIA OMADA, GERENCIAMENTO DE 500 DISPOSITIVOS OMADA, COM INTERFACE WEB E APP MÓVEL, PROCESSADOR CPU QUAD-CORE DE 1.6GHZ OU SUPERIOR, MEMÓRIA RAM DDR DE 2GB EM ARMAZENAMENTO EMMC, PORTAAS GIGABIT ETHERNET, ADEQUADO PARA MONTAGEM EM RACK 1U OU INSTALAÇÃO DESKTOP	UNI	1	3.550,00	3.550,00
		REDE ACCESS POINT UAP XG WAVE 2 10GB, GIGABIT POE++				

86	1	ADAPTER 50V DC, REDE ACCESS POINT UAP XG WAVE 2 10GB, GIGABIT POE++ ADAPTER 50V DC, 1.2A, SUPORTE DE VOLTAGEM ENTRE 44-57V DC CAPACIDADE MÍNIMA 1500 USUÁRIOS, OUTDOOR. WI-FI DUAL BAND SIMULTÂNEO DE 1733MBPS EM 5GHZ E 800MBPS EM 2.4GHZ TOTALIZANDO 2533MBPS DE VELOCIDADE. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DO TIPO POE 802.3AF	UNI	4	1.239,95	4.959,80
87	1	REGUA PD POE 05 A 24 VDC GIGA 10/100/1000 4 PORTAS LAN RJ45 REGUA PD POE 05 A 24 VDC GIGA 10/100/1000 4 PORTAS LAN RJ45 + 4 PORTAS POE, PINOS DE ALIMENTAÇÃO, PORTAS PROTEGIDAS POR FUSÍVEIS, PROTEÇÃO CONTRA SURTO	UNI	10	157,00	1.570,00
88	1	TESTADOR DE FIBRA ÓPTICA, COM VERIFICAÇÃO DE FALHAS EMITINDO A LASER, TESTADOR DE FIBRA ÓPTICA, COM VERIFICAÇÃO DE FALHAS EMITINDO A LASER, TESTE DE POTÊNCIA ÓPTICA E VALOR DE ATENUAÇÃO DA LUZ. COM OPÇÃO PARA MAPA DE FIOS. COM TESTE DE FALHAS DE CURTO-CIRCUITO, CIRCUITO ABERTO E INTERVALOS DE REDE LAN. PORTA FLASH PARA DETERMINAR FREQUÊNCIA NA PORTA SWITCH/ROTEADOR. TESTE DE COMPRIMENTO DE CABOS CAT5/CAT6 ATÉ 200M. TESTADOR POE PADRÃO, COMO TENSÃO POE, POLARIDADE DA FONTE, MODO DE ALIMENTAÇÃO E TIPO PSE. TELA HD PARA OBSERVAR OS PARÂMETROS DOS TESTES. TESTE QC DE QUALIDADE DA CRIMPAGEM. COM BATERIA DE LÍTIO INTEGRADA, E CARREGADO VAI CABO UNIVERSAL TIPO C. CONTENDO NO MESMO, 1 EMISSOR, 1 RECEPTOR, 1 ADAPTADOR DE CABO RJ11, 1 ADAPTADOR DE CABO RJ45, 1 CLIPE JACARÉ, 1 FONE DE OUVIDO, E CABO TIPO C E MANUAL DO USUÁRIO.	UNI	2	1.372,11	2.744,22
89	1	TESTADOR DE CABOS, ZUMBADOR, POSSUI RJ45, RJ11 E GARRA JACARÉ TESTADOR DE CABOS, ZUMBADOR, POSSUI RJ45, RJ11 E GARRA JACARÉ, FUNÇÃO LANTERNA, TESTE DE CABO LAN, TESTE DE CONTINUIDADE EM FIOS OU CABOS, INSPEÇÃO E DIAGNÓSTICO DO PONTO DE QUEBRA, COM TOM ÚNICO OU DUPLO, TOM ALTERNADO PARA TESTES DE CABOS OU FIOS. ACOMPANHA FONE.	UNI	2	247,08	494,16
90	1	CONECTOR DE CARGA (TABLET 10.4" NOKIA T20) CONECTOR DE CARGA (TABLET 10.4" NOKIA T20)	UNI	100	114,50	11.450,00
91	1	TELA (TABLET 10.4" NOKIA T20) TELA (TABLET 10.4" NOKIA T20)	UNI	100	647,50	64.750,00
92	1	BOTÕES POWER/VOLUME (TABLET 10.4" NOKIA T20) BOTÕES POWER/VOLUME (TABLET 10.4" NOKIA T20)	UNI	100	75,00	7.500,00
93	1	PLACA MÃE (TABLET 10.4" NOKIA T20) PLACA MÃE (TABLET 10.4" NOKIA T20)	UNI	100	1.332,50	133.250,00