



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SESMA

ANEXO II

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, QUANTITATIVO ESTIMADO E VALOR MÁXIMO ADMISSÍVEL

LOTE 01 - EXCLUSIVIDADE ME/EPP/MEI					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
1	TELEFONE COMUM APARELHO TELEFÔNICO, CONVENCIONAL, COM TECLAS MÍNIMAS DAS FUNÇÕES: FLASH, REDIAL E MUTE, NÍVEIS DE CAMPAINHA AJUSTÁVEIS. PINOS PADRÕES; NA COR PRETA, COM MELODIAS PADRÕES, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL E GARANTIA - MÍNIMA DE 01 (UM) ANO.	UND	200	36,56	7.312,00
2	TELEFONE SEM FIO APARELHO TELEFÔNICO, SEM FIO, FREQUÊNCIA (Hz) MÍNIMA 1.9 Ghz, COR PRETA, CONTROLE DE VOLUME (+/-), TECLAS DA ESTAÇÃO BASE: TECLA DE LOCALIZAÇÃO, INDICAÇÃO DE BATERIA: CARGA TOTAL, FRACA E CARREGADA, ALCANCE MÍNIMO INTERNO: 50 METROS, TEMPO MÍNIMO – DE CONVERSACÃO: 12 HORAS; REGISTRO DE CHAMADAS; AGENDA PARA NO MÍNIMO 20 NÚMEROS; EXPANSÍVEL PARA ATÉ 04 RAMAIS; SISTEMA ANTIRUÍDOS; VOLTAGEM 100-240 VOLTS; ANTENA INTEGRADA À BASE; EMBALAGEM CONTENDO: TERMINAL, BASE, BATERIAS RECARREGÁVEIS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CABO DE TELEFONE E MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO	UND	10	97,33	973,30
3	HEAD SET - COMPLETO CONTROLE DIGITAL DO VOLUME DE RECEPÇÃO; TECLADO EMBORRACHADO; 2 NÍVEIS DE CAMPAINHA E MODO DE ATENDIMENTO AUTOMÁTICO; TECLAS FLASH, MUTE, REDIAL E ON/OFF E LEDS INDICATIVOS DE STATUS DE CHAMADA E MUDO; CHAVES PARA AJUSTE DE CAMPAINHA, MODE (TOM E PULSO) E FLASH (100, 300 E 600 MS); HEADSET COM CONECTOR DO TIPO RJ9; TIARA DE AÇO COM REVESTIMENTO PVC E APOIO DE CABEÇA CONFORTÁVEL E RESISTENTE; HEADSET MONOAURICULAR AJUSTÁVEL COM PROTETOR REMOVÍVEL EM ESPUMA; MICROFONE COM CANCELADOR DE RUÍDO AMBIENTE, HASTE FLEXÍVEL (SEMIRRÍGIDA) E CONVERSÍVEL (300°); COMPATÍVEL COM LINHAS E CENTRAIS ANALÓGICAS E COM OS ACESSÓRIOS AP 3601 (PROTETOR AURICULAR) E AM 3551 (PROTETOR DE MICROFONE) E MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO	UND	50	135,33	6.766,50

4	BLOCO DE TELEFONIA 10 POSIÇÕES BLOCO DE COMUTAÇÃO DE 10 POSIÇÕES PARA TELEFONIA COM DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 10,32 CM, LARGURA 2,22 CM, COMPRIMENTO: 4,13 CM	UND	100	21,73	2.173,00
5	PEÇA DE CABO CCI 2 PARES - 100 METROS CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ESTANHADO. CCI 50 X 2 PARES PARA TELEFONE RL 100MTS CORES PADRÃO: PAR 1 BRANCO E AZUL, PAR 2 BRANCO E LARANJA COM CAPA CINZA	UND	20	65,65	1.313,00
6	CONECTOR RJ11 - MACHO CONECTOR TIPO RJ-11 DE 6 VIAS COM 4 CONTATOS PARA TELEFONIA EM GERAL, ACRÍLICO TRANSPARENTE.	UND	100	0,41	41,00
7	CAIXA DE SOBREPOR COM TOMADA FEMEA PARA RJ 11 TOMADA FEMEA, MODELO RJ11, C/ CAIXA DE SOBREPOR PARA APLICAÇÃO INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS.	UND	100	5,69	569,00
8	PEÇA DE CABO CCI 4 PARES - 100 METROS CABO TIPO CCI 4 PARES SÓLIDOS, VEIAS X SEÇÃO: 8 X 0,20MM²; MEDIDAS: 22 X 5 X 22CM; EMBALAGEM: 100M.	UND	10	133,34	1.333,40
9	TELEFONE CELULAR SMARTPHONE DUAL CHIP COM CAMERA 13MP- SISTEMA ANDROIDE, TELA 5 POLEGADAS, PROCESSADOR 1.2 GHZ. QUAD CORE. TELEFONE CELULAR, TIPO SMARTPHONE, PROCESSADOR 1.2 GHZ QUAD CORE, MEMORIA DE 16 GB, COM SISTEMA ANDROID, CONECTIVIDADE USB 2.0, BLUETOOTH 4.1, WI-FI 802.11 B/G/N 2.4GHZ; FREQUÊNCIAS GSM 850/900/1800/1900 MHZ; RESOLUÇÃO DO VISOR/DISPLAY (PIXELS) 1280 X 720; DUAL CHIP; TAMANHO DO VISOR (CM) 12,7; TIPO DO CHIP MICRO SIM; CÂMERA TRASEIRA RESOLUÇÃO 13MP; CÂMERA FRONTAL RESOLUÇÃO 5MP; GARANTIA 12 MESES; ACOMPANHADO DE CARREGADOR, FONE DE OUVIDO, CABO USB.	UND	20	563,27	11.265,40
VALOR TOTAL DO LOTE 01 R\$					31.746,60

LOTE 02 - EXCLUSIVIDADE ME/EPP/MEI					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
10	ALICATE DE GRIMPAGEM ALICATE DE CRIMPAR RJ11/RJ45 C/ CATRACA E CABO EMBORRACHADO	UND	10	38,03	380,30
11	DECAPADOR DE CABO UTP / STP ALICATE CORTADOR E DESCASCADOR GIRATÓRIO, PARA CABOS COAXIAIS, UTP E FTP (BLINDADO), COM SUPORTE PARA BITOLAS 22, 24 E 26 AWG E COAXIAIS RG58, RG59 E RG6.	UND	10	29,22	292,20

12	PATCH DOWN PARA TOMADA RJ45 FEMEA ALICATE PUNCH DOWN DE INSERÇÃO COM LÂMINA DE AÇO REVERSÍVEL FABRICADA EM ACORDO À NORMA SAE 8620	UND	10	46,99	469,90
13	TESTADOR DE CABO UTP RJ45, RJ11 E USB TESTADOR DE CABOS COM CONECTORES RJ-45, RJ-11, BNC E USB COM ALCANCE ATÉ 180 METROS; CONECTORES DO TESTADOR: BNC, USB, RJ-11, RJ-45; CONECTORES DO TESTADOR REMOTO: USB, RJ-11, RJ-45	UND	10	105,00	1.050,00
14	ALICATE DE BARGOA - PATCH DOWN TELEFONIA ALICATE P/ INSERÇÃO EM BLOCO KRONE/BARGOA/M10	UND	10	17,77	177,70
15	ALICATE DE CORTE - 6.1/2 ALICATE DE CORTE DIAGONAL AÇO CROMO; CABO ISOLADO 1.000 VOLTS	UND	10	28,83	288,30
16	ALICATE DE PRESSÃO 10" COM MORDENTE CURVO ALICATE PRESSÃO COM BOCA TRIANGULAR 10" EM AÇO	UND	10	34,83	348,30
17	ENROLADEIRA/DESENROLADEIRA DE TEL PARA BLOCO CHAVE ENROLADEIRA PARA BLOCOS BLI	UND	10	14,91	149,10
18	CHAVE DE FENDA - JOGO (7 PEÇAS) HASTE INTEIRIÇA FORJADA EM AÇO CROMO VANÁDIO COM SECÇÃO HEXAGONAL; CABO FABRICADO EM PVC RÍGIDO COM A EXTREMIDADE TRASEIRA ENDURECIDA; UNIDADE SEXTAVADA NA HASTE	UND	10	33,01	330,10
19	CHAVE PHILIPS - 5/16 X 8 POLEGADAS HASTE INTEIRIÇA FORJADA EM AÇO CROMO VANÁDIO COM SECÇÃO HEXAGONAL; CABO FABRICADO EM PVC RÍGIDO COM A EXTREMIDADE TRASEIRA ENDURECIDA; UNIDADE SEXTAVADA NA HASTE	UND	10	8,83	88,30
20	BATERIA DE PLACA MÃE 2032 LITHIUM BATERIA DE LÍTIO; TENSÃO DE 3V	UND	300	1,25	375,00
21	BATERIA DE 9V PARA TESTADOR DE CABO BATERIA ALCALINA 9 V	UND	20	8,36	167,20
22	PASTA TERMICA 5GRAMAS CONTEUDO 5G; CONDUTIVIDADE TÉRMICA: > 1,46 W / MK; IMPEDÂNCIA TÉRMICA: <0,159 °C - IN2 / W; CONSTANTE DIELÉTRICA: > 6; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -50 ° C - 300 ° C; VISCOSIDADE: 76CPS; ALTA CONDUTIVIDADE TÉRMICA; BAIXA RESISTÊNCIA TÉRMICA.	UND	10	48,66	486,60
23	LIMPA CONTATO SPRAY 300ML CONTEÚDO: 300ML; COMPOSIÇÃO: DESTILADOS DE PETRÓLEO E PROPELENTE.	UND	10	10,71	107,10
24	ALCOOL ISOPROPILICO 500ML CONTEÚDO 500 ML; ISOPROPANOL COM GRAU DE PUREZA 70% E 99,8%.	UND	05	18,89	94,45
25	MULTIMETRO - DIGITAL ESPECIFICAÇÕES: MUDANÇA DE FAIXA: MANUAL; DATA HOLD; AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C (32°F A 104°F);	UND	05	35,74	178,70

	SEGURANÇA: IEC1010 SOBRETENSÃO E DUPLA ISOLAÇÃO, CATEGORIA II 1000V. TENSÃO DC: FAIXAS: 200M, 2, 20, 200 E 1000V; PRECISÃO: 200MV ~ 200V ± (0.5%+3D); 1000V ± (1.0%+5D); RESOLUÇÃO: 0.1M, 1M, 10M, 100M E 1V; IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10MOHMS; PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 250V DC / PICO AC PARA FAIXA DE 200MV; 1000V DC / PICO AC PARA OUTRAS FAIXAS. TENSÃO AC: FAIXAS: 2, 20, 200 E 750V; PRECISÃO: 2V ~ 200V ± (0.8%+5D); 750V ± (1.2%+5D); IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10MOHMS; RESPOSTA EM FREQUÊNCIA: 40HZ ~ 200HZ PARA A FAIXA DE 750V; 40HZ ~ 400HZ PARA OUTRAS FAIXAS; PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 1000V DC / PICO AC CORRENTE DC; FAIXAS: 20M, 200M E 20A; PRECISÃO: 20MA ± (0.8%+4D); 200MA ± (1.2%+4D); 20A ± (2.0% + 5D); QUEDA DE TENSÃO: MÁXIMO 200MV; CORRENTE MÁXIMA: 20A. CORRENTE AC: FAIXAS: 20M, 200M E 20A; PRECISÃO: 20MA ± (1.0%+5D); 200MA ± (2.0%+5D); 20A ± (3.0%+10D); QUEDA DE TENSÃO: MÁXIMO 200MV; CORRENTE MÁXIMA: 20A (TEMPO DE TESTE MENOR QUE 10 SEGUNDOS PARA MEDIDA NA FAIXA DE 20A); RESPOSTA EM FREQUÊNCIA: 40HZ ~ 200HZ. RESISTÊNCIA: FAIXAS: 200, 2K, 20K, 200K, 2M, 200MOHMS; PRECISÃO: 200OHMS ± (0.8%+5D); 2KOHMS ~ 2MOHMS ± (0.8%+3D); 200MOHMS ± (5%(LEIT. -10D)+20D); TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: < 3V; PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 250V DC / PICO AC				
26	LOCALIZADOR DE CABOS COM PONTEIRA INDUTIVA GHI 500 GERADOR DE TOM: 500GTS; AMPLIFICADOR INDUTIVO: 500GHI; ALIMENTAÇÃO: PILHA DE 9V	UND	05	117,61	588,05
27	ALICATE UNIVERSAL 8 POLEGADAS FORJADO E TEMPERADA EM AÇO CARBONO; CABOS ERGONÔMICOS COM ISOLAMENTO 1000 V; PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NBR 9699 E NR 10; 8 POLEGADAS	UND	05	25,33	126,65
28	FITA DUPLA FACE COM (1,9 CM X 2M) COMPOSIÇÃO: PAPEL SILICONIZADO, ESPUMA DE POLIETILENO E ADESIVO ACRÍLICO; PODER DE FIXAÇÃO: CADA 15 CM X 800G; DIMENSÕES: 1,9CM X 10M	UND	20	11,33	226,60
29	CD-R VIRGEM 700MB CD-R VIRGEM GRAVÁVEL; 80MIN/700MB; VELOCIDADE: 52X	UND	10000	1,63	16.300,00
30	DVD-R VIRGEM 4.7GB DVD-R VIRGEM GRAVÁVEL VELOCIDADE: ATÉ 8X; CAPACIDADE (GB): 4.7 GB; CAPACIDADE (MIN.): 120 MIN	UND	10000	1,16	11.600,00
VALOR TOTAL DO LOTE 02 R\$					33.824,55

LOTE 03 - COTA PRINCIPAL – 75%					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
31	MOUSE PS2 MOUSE ÓPTICO; CONECTOR PS2; SENSIBILIDADE 1200 DPI; MODELO AMBIDESTRO; CABO 1,20 METRO; COR PRETA; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO	UND	38	12,09	459,42
32	MOUSE USB TIPO PLUG & PLAY; ÓPTICO; RODA DE ROLAGEM (SCROLL); CONEXÃO USB; CABO 1,20M; REQUISITOS DO SISTEMA WINDOWS; COR PRETA; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO	UND.	75	12,17	912,75
33	TECLADO PS2 TECLADO COM CONEXÃO PS2; PADRÃO ABNT2; COMPATIBILIDADE WINDOWS; DIMENSÕES APROXIMADAS 21 X 118 X 410 MM; COR PRETA; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO.	UND	38	26,35	1.001,30
34	TECLADO USB TECLADO COM CONEXÃO USB; PADRÃO ABNT2; COMPATIBILIDADE WINDOWS; DIMENSÕES APROXIMADAS 21 X 118 X 410 MM; COR PRETA; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO.	UND.	75	19,65	1.473,75
35	FONTE ATX 500W FONTE ATX 500 W; VOLTAGEM 110 / 230V; FREQUÊNCIA: 50-60HZ; REFRIGERAÇÃO: VENTONHA 120 MM; COMPRIMENTO DOS CABOS: 40 CM; CORRENTE DE ENTRADA: 8-6A; CORRENTE DE SAÍDA: 3.3V-15A, 5V-15A, +12V-32A, -12V-0.5A, +5VSB-2.5A; FONTE DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO ATX 12V 2.3; POTÊNCIA REAL 500 WATTS; EFICIÊNCIA: +70%; MTBF DE 100.000 HORAS 250 C; PROTEÇÃO INTERNA CONTRA CURTO CIRCUITO OVP/ SCP/ OPP/ UVP; BAIXO RUÍDO ACÚSTICO; CABOS COM CAPA DE PROTEÇÃO; SISTEMA DE CONTROLE TÉRMICO DE REFRIGERAÇÃO; CHAVE LIGA / DESLIGA; TENSÃO DE ENTRADA: 115 OU 230V; DIMENSÕES: 150 X 140 X 85 MM. CONECTORES: 01 CONECTOR ATX 20+4 PINOS, 01 CONECTOR ATX12V, 03 CONECTORES SATA, 02 CONECTORES MOLEX: 4 PINOS, 01 CONECTOR PCI-E 4 PINOS	UND	75	138,60	10.395,00
36	MEMORIA RAM DDR2 - 1GB - MEMÓRIA PARA DESKTOP INTERFACE: DDR2, CAPACIDADE: 1 GB, FREQUÊNCIA MÍNIMA: 667 MHZ, LATÊNCIA: CL5, VOLTAGEM: 1.8V PINOS: 240-PIN.	UND.	38	97,79	3.716,02
37	MEMORIA RAM DDR3 - 2GB MEMÓRIA PARA DESKTOP TIPO SDRAM DDR3 DE 240 PINOS; CAPACIDADE 2GB; FREQUÊNCIA MÍNIMA 1600MHz (PC3 12800); LATÊNCIA CAS MÁXIMA 9; TENSÃO 1.5V.	UND.	75	106,88	8.016,00
38	MEMORIA RAM DDR3 - 4GB MEMÓRIA PARA DESKTOP TIPO SDRAM DDR3 240 PINOS, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 4GB, FREQUÊNCIA MÍNIMA: PC3-10600 (1333MHZ), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (VDD) 1,5 V,- LATÊNCIA CAS MÁXIMA 9, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 A 85 °C.	UND	38	144,70	5.498,60

39	HD SATA - 500GB HARD DISK INTERNO INTERFACE SATA 3GB/S; CAPACIDADE 500GB; CACHE MÍNIMO 16MB; VELOCIDADE 7200RPM; TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA 300MB/S; LATÊNCIA MÉDIA 5.56MS; BYTES POR SETOR 512; TEMPO MÉDIO DE LEITURA 8,9MS.	UND.	75	180,31	13.523,25
40	HD SATA - 1 TB HARD DISK INTERNO; INTERFACE SATA 6 GB/S; CAPACIDADE 1TB; FORM FACTOR 3.5-INCH; ROHS COMPLIANT; CACHE MÍNIMO: 64MB; ROTAÇÃO: 7200 RPM; BUFFER PARA HOST: 6 GB/S	UND	38	248,21	9.431,98
41	HD SATA - 2 TB HARD DISK INTERNO INTERFACE SATA III (6GB/S); CAPACIDADE 2TB (TERABYTES); SPIN SPEED (RPM) 7200 RPM; SUSTAINED DATA TRANSFER RATE 149MB/S; AVERAGE LATENCY 4.16M; BUFFER MÍNIMO 64MB.	UND.	15	311,34	4.670,10
42	GRAVADORA EXTERNA DE DVD - USB Drive de DVD±RW - externo; INTERFACE USB; Velocidade de leitura mínimas 24x (CD) / 8x (DVD); Velocidade de gravação 24x (CD) / 8x (DVD±R) / 8x (DVD±R DL); Velocidade de regravação 24x (CD) / 8x (DVD); E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO.	UND.	4	92,07	368,28
43	HD EXTERNO DE 2TB HARD DISK EXTERNO; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 2TB; VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADO USB 3.0 - 4.8GB/S; CONEXÕES USB 3.0; E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO.	UND	8	406,22	3.249,76
44	PEN DRIVER 64 GB PEN DRIVE COM Capacidade 64 GB; Taxas de transmissão de dados mínimas 3 MB/s (gravação) e 10 MB/s (leitura); Conexão USB 3.0; E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO.	UND.	38	92,87	3.529,06
45	PLACA MÃE SOCKET 1155 - VIDEO, SOM E REDE ON BORD PLACA MÃE COM SOCKET 1155; CHIPSET INTEL Z77; MEMÓRIA 4 X DIMM; ARQUITETURA DE MEMÓRIA DUAL CHANNEL; GRÁFICO INTEGRATED GRAPHICS PROCESSOR SAÍDA MULTI-VGA: HDMI/DVI/RGB – PORTAS; SLOTS DE EXPANSÃO 1 X PCIE 3.0/2.0 X16 *2, 1 X PCIE 2.0 X16 (X4 MODE, PRETA(S)), 1 X PCIE 2.0 X1 , 1 X PCI; ARMAZENAMENTO 2 X PORTA(S) SATA 6GB/S, 4 X PORTA(S) SATA 3GB/S, SUPPORT RAID 0, 1, 5, 10; 1 CONTROLADOR DE REDE X GIGABIT; ÁUDIO COM 8 CANAIS -CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO; PORTAS USB 6 PORTA(S) USB 3.0 ; 1 PORTA(S) PS/2 PARA TECLADO E MOUSE; 1 SAÍDA(S) DVI-D; 1 SAÍDA(S) D-SUB; 1 X HDMI; 1 PORTA(S) LAN (RJ45); 3 ENTRADA(S) DE ÁUDIO; BIOS 64 MB FLASH ROM, UEFI, PNP, DMI2.0, WFM2.0, SM BIOS 2.5, ACPI 2.0A, MULTI- LANGUAGE BIOS; E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO.	UND	23	325,82	7.493,86

46	COOLER PARA PLACA 1155 OU AM3+ COOLER TIPO FAN DISSIPADORES; COMPATIBILIDADE: INTEL LGA 1150 FAMILY; RPM: 2600 RPM +- 10% ; NÍVEL DE RUÍDO: 24,5 DBA; CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO: 3 PIN; MATERIAL DISSIPADOR DE CALOR: ALUMÍNIO; CLASSIFICAÇÃO DA TENSÃO: CC 12V; FIXAÇÃO: PARAFUSO EZ.	UND.	23	28,46	654,58
47	PROCESSADOR I3 - 3,4 GHZ MODELO I3-3240, VELOCIDADE CPU 3.4 GHZ, BUS/CORE RATIO 34, LITOGRAFIA 22 NM; CACHE L3 3 MB; SUPORTE A MEMÓRIA DDR3 (1066/1333 MHZ), DUAL CHANNEL, CAPACIDADE MÁX. SUPORTADA 32 GB; SUPORTE A SLOTS DE EXPANSÃO REVISÃO PCI-EXPRESS 2.0, CONFIGURAÇÃO PCI-EXPRESS SUPORTADO 1X16, 2X8, 1X8 & 2X4; SUPORTE GRÁFICO FREQUÊNCIA 650 MHZ; 64 ARCHITECTURE; CONEXÕES SOCKET LGA 1155	UND	23	581,51	13.374,73
48	PLACA DE VIDEO PCI-EX 128 MB TIPO DE INTERFACE PCI EXPRESS X16; TIPO DE BARRAMENTO PCI EXPRESS X16; API MÍNIMA SUPORTADA DIRECTX 9.0 E OPENGL 1.4; RAMDAC MÍNIMA 400 MHZ; SINAL DE VÍDEO SUPORTADO DVI, VGA.	UND.	23	259,00	5.957,00
49	PLACA DE REDE PCI EXPRESS PADRÕES IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3U 100BASE-TX, IEEE802.3AB 1000BASE-T; INTERFACE 32 BITS PCI, AUTO MDI/MDIX, 1 PORTA RJ45 10/100/1000MBPS, AUTO- NEGOCIAÇÃO; LED LINK/ACT E 1000M; VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO 10/100/1000 MBPS; PCI REV 2.1/2.2, 32BIT, 33/66MHZ; IEEE 802.3 CSMA / CD, 100 BASE-TX, 10BASE-T PADRÃO; SUPORTA MODOS FULL-DUPLEX / HALF-DUPLEX; TAXA DE TRANSFERÊNCIA 10/100/1000MBPS (HALF-DUPLEX), 20/200/2000MBPS (FULL-DUPLEX)	UND	75	30,98	2.323,50
50	ROTEADOR WIRELLES COM 4 PORTAS LAN 5DBI PADRÕES: IEEE 802.3/3U IEEE 802.11B/G/N; INTERFACE 1 PORTA WAN 10/100 MBPS (AUTO MDI/MDIX); 3 PORTA LAN 10/100 MBPS (AUTO MDI/MDIX); 1 PORTA USB 2.0 PARA CONEXÃO DO MODEM; FAIXA DE FREQUÊNCIA 2.4 GHZ; - VELOCIDADE DE REDE WIRELESS MÍNIMA: 300 MBPS; MÍNIMO DE 2 ANTENAS DE NO MÍNIMO 5 DBI FIXAS OMNIDIRECIONAIS; SEGURANÇA WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPS, WPA/WPA2; 3G/4G, PPOE, DHCP, IP ESTÁTICO, PPTP, L2TP; LEDS: POWER, SYS, WPS, USB, 1 LAN, 3 LAN, LAN.	UND.	38	107,33	4.078,54

51	MODEM ADSL2 COM WIFI E 4 PORTAS LAN FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA 9V CC/0.85ª; PADRÕES IEEE: IEEE 802.3, 802.3U; TIPO DE ANTENA OMNI DIRECIONAL; 4 PORTAS RJ45 10/100MBPS; 1 PORTA RJ11; PADRÕES ADSL2+ ITU-T G.992.5; PADRÃO WIRELESS IEEE 802.11N, 802.11G, 802.11B - FREQUÊNCIA 2.400- 2.4835GHZ - EIRP: <20DBM(EIRP) SEGURANÇA WIRELESS WEP DE 64/128 BITS, WPA- PSK/WPA2-PSK; FILTRAGEM WIRELESS DE MAC; QUALIDADE DO SERVIÇO ANOTAÇÃO QOS BASEADA EM IPP / TOS, DSCP E 802.1P; ENCAMINHAMENTO DE PORTA SERVIDOR VIRTUAL, DMZ, ACL (LISTA DE CONTROLE DE ACESSO); PASSAGEM VPN PPTP, L2TP, IPSEC PASS-THROUGH; CONTROLE DE TRÁFEGO (ATM QOS) UBR, CBR, VBR-RT, VBR-NRT; PROTOCOLO DE CONFIGURAÇÃO DE HOST DINÂMICO (DHCP), RELÉ DHCP - NETWORK ADDRESS TRANSLATION (NAT); PVC / MAPEAMENTO DE PORTA ETHERNET; VLAN, 802.1P; DNS RELAY, DDNS; RASTREAMENTO IGMP V1 / 2, IGMP MULTICAST; UPNP SEGURANÇA FIREWALL NAT, FIREWALL SPI FILTRAGEM DE MAC / IP / PACOTE / APLICAÇÃO / URL; DENIAL OF SERVICE (DOS), FLOODING SYN; GERENCIAMENTO CONFIGURAÇÃO BASEADA NA WEB (HTTP); GERENCIAMENTO TELNET COMMAND LINE INTERFACE SSL PARA TR-069 - SNMP V1/2C, SNMP SOBRE EOC.	UND	38	138,45	5.261,10
52	SWITCH 8 PORTAS 10/100/1000MB CERTIFICAÇÃO: FCC, CE, ROHS. INTERFACE: 8 PORTAS RJ45 10/100/1000MBPS COM AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX, TABELA DE MAC ADDRESS MÍNIMA: 8K	UND.	113	122,74	13.869,62
53	SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000MB CERTIFICAÇÃO: FCC, CE, ROHS. INTERFACE: 16 PORTAS RJ45 10/100/1000MBPS COM AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX, TABELA DE MAC ADDRESS MÍNIMA: 8K	UND	75	374,98	28.123,50
54	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000MB CERTIFICAÇÃO: FCC, CE, ROHS. INTERFACE: 24 PORTAS RJ45 10/100/1000MBPS COM AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX, TABELA DE MAC ADDRESS MÍNIMA: 8K	UND.	38	417,78	15.875,64
55	FILTRO DE LINHA COM 4 TOMADAS ENERGIA POTÊNCIA: 1.270W (127V); 2.200W (220V); TENSÃO DE ENTRADA: 115/127 OU 220V~; CHAVE DISJUNTORA RESET/ON/OFF COM INDICAÇÃO LUMINOSA; MOLDADO EM PLÁSTICO ANTICHAMA; PRODUZIDO SOB PADRÃO DE QUALIDADE ISO 9001.	UND.	23	21,21	487,83
56	FUSIVEL COM 50X FUSÍVEL DE VIDRO 10A 250V 5X20MM FUSÍVEL DE VIDRO 50X; 5X20MM; 10A; 250V	UND	225	0,43	96,75

57	BATERIA SELADA 12V 5AH UNIPOWER TENSÃO NOMINAL: 12V; CAPACIDADE: 5,0AH; VASO EM ABS; TERMINAL FASTON 18; CHUMBO ACIDA SELADA REGULADA POR VÁLVULA; UL ISO 9002.	UND.	75	81,27	6.095,25
VALOR TATAOL DO LOTE 03 R\$					169.937,17

LOTE 04 - COTA RESERVADA – 25% - ME/EPP/MEI - REF. LOTE 3					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
58	MOUSE PS2 MOUSE ÓPTICO; CONECTOR PS2; SENSIBILIDADE 1200 DPI; MODELO AMBIDESTRO; CABO 1,20 METRO; COR PRETA; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO	UND	12	12,09	145,08
59	MOUSE USB TIPO PLUG & PLAY; ÓPTICO; RODA DE ROLAGEM (SCROLL); CONEXÃO USB; CABO 1,20M; REQUISITOS DO SISTEMA WINDOWS; COR PRETA; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO	UND	25	12,17	304,25
60	TECLADO PS2 TECLADO COM CONEXÃO PS2; PADRÃO ABNT2; COMPATIBILIDADE WINDOWS; DIMENSÕES APROXIMADAS 21 X 118 X 410 MM; COR PRETA; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO.	UND	12	26,35	316,20
61	TECLADO USB TECLADO COM CONEXÃO USB; PADRÃO ABNT2; COMPATIBILIDADE WINDOWS; DIMENSÕES APROXIMADAS 21 X 118 X 410 MM; COR PRETA; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO.	UND	25	19,65	491,25
62	FONTE ATX 500W FONTE ATX 500 W; VOLTAGEM 110 / 230V; FREQUÊNCIA: 50~60HZ; REFRIGERAÇÃO: VENTOINHA 120 MM; COMPRIMENTO DOS CABOS: 40 CM; CORRENTE DE ENTRADA: 8~6A; CORRENTE DE SAÍDA: 3.3V-15A, 5V-15A, +12V- 32A, -12V-0.5A, +5VSB-2.5A; FONTE DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO ATX 12V 2.3; POTÊNCIA REAL 500 WATTS; EFICIÊNCIA: +70%; MTBF DE 100.000 HORAS 25O C; PROTEÇÃO INTERNA CONTRA CURTO CIRCUITO OVP/ SCP/ OPP/ UVP; BAIXO RUÍDO ACÚSTICO; CABOS COM CAPA DE PROTEÇÃO; SISTEMA DE CONTROLE TÉRMICO DE REFRIGERAÇÃO; CHAVE LIGA / DESLIGA; TENSÃO DE ENTRADA: 115 OU 230V; DIMENSÕES: 150 X 140 X 85 MM. CONECTORES: 01 CONECTOR ATX 20+4 PINOS, 01 CONECTOR ATX12V, 03 CONECTORES SATA, 02 CONECTORES MOLEX: 4 PINOS, 01 CONECTOR PCI-E 4 PINOS	UND	25	138,60	3.465,00
63	MEMORIA RAM DDR2 - 1GB - MEMÓRIA PARA DESKTOP INTERFACE: DDR2, CAPACIDADE: 1 GB, FREQUÊNCIA MÍNIMA: 667 MHZ, LATÊNCIA: CL5, VOLTAGEM: 1.8V PINOS: 240-PIN.	UND	12	97,79	1.173,48

64	MEMORIA RAM DDR3 - 2GB MEMÓRIA PARA DESKTOP TIPO SDRAM DDR3 DE 240 PINOS; CAPACIDADE 2GB; FREQUÊNCIA MÍNIMA 1600MHz (PC3 12800); LATÊNCIA CAS MÁXIMA 9; TENSÃO 1.5V.	UND	25	106,88	2.672,00
65	MEMORIA RAM DDR3 - 4GB MEMÓRIA PARA DESKTOP TIPO SDRAM DDR3 240 PINOS, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 4GB, FREQUÊNCIA MÍNIMA: PC3-10600 (1333MHZ), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (VDD) 1,5 V,- LATÊNCIA CAS MÁXIMA 9, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 A 85 °C.	UND	12	144,70	1.736,40
66	HD SATA - 500GB HARD DISK INTERNO INTERFACE SATA 3GB/S; CAPACIDADE 500GB; CACHE MÍNIMO 16MB; VELOCIDADE 7200RPM; TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA 300MB/S; LATÊNCIA MÉDIA 5.56MS; BYTES POR SETOR 512; TEMPO MÉDIO DE LEITURA 8,9MS.	UND	25	180,31	4.507,75
67	HD SATA - 1 TB HARD DISK INTERNO; INTERFACE SATA 6 GB/S; CAPACIDADE 1TB; FORM FACTOR 3.5-INCH; ROHS COMPLIANT; CACHE MÍNIMO: 64MB; ROTAÇÃO: 7200 RPM; BUFFER PARA HOST: 6 GB/S	UND	12	248,21	2.978,52
68	HD SATA - 2 TB HARD DISK INTERNO INTERFACE SATA III (6GB/S); CAPACIDADE 2TB (TERABYTES); SPIN SPEED (RPM) 7200 RPM; SUSTAINED DATA TRANSFER RATE 149MB/S; AVERAGE LATENCY 4.16M; BUFFER MÍNIMO 64MB.	UND	5	311,34	1.556,70
69	GRAVADORA EXTERNA DE DVD - USB Drive de DVD±RW - externo; INTERFACE USB; Velocidade de leitura mínimas 24x (CD) / 8x (DVD); Velocidade de gravação 24x (CD) / 8x (DVD±R) / 8x (DVD±R DL); Velocidade de regravação 24x (CD) / 8x (DVD); E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO.	UND	1	92,07	92,07
70	HD EXTERNO DE 2TB HARD DISK EXTERNO; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 2TB; VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADO USB 3.0 - 4.8GB/S; CONEXÕES USB 3.0; E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO.	UND	2	406,22	812,44
71	PEN DRIVER 64 GB PEN DRIVE COM Capacidade 64 GB; Taxas de transmissão de dados mínimas 3 MB/s (gravação) e 10 MB/s (leitura); Conexão USB 3.0; E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO.	UND	12	92,87	1.114,44
72	PLACA MÃE SOCKET 1155 - VIDEO, SOM E REDE ON BORD PLACA MÃE COM SOCKET 1155; CHIPSET INTEL Z77; MEMÓRIA 4 X DIMM; ARQUITETURA DE MEMÓRIA DUAL CHANNEL; GRÁFICO INTEGRATED GRAPHICS PROCESSOR SAÍDA MULTI-VGA: HDMI/DVI/RGB – PORTAS; SLOTS DE EXPANSÃO 1 X PCIE 3.0/2.0 X16 *2, 1 X PCIE 2.0 X16 (X4 MODE, PRETA(S)), 1 X PCIE 2.0 X1 , 1 X PCI; ARMAZENAMENTO 2 X PORTA(S) SATA 6GB/S, 4 X PORTA(S) SATA 3GB/S, SUPPORT RAID 0, 1, 5, 10; 1 CONTROLADOR DE REDE X GIGABIT; ÁUDIO COM 8 CANAIS -CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO; PORTAS USB 6 PORTA(S) USB 3.0 ; 1 PORTA(S) PS/2 PARA TECLADO E MOUSE; 1 SAÍDA(S) DVI-D; 1 SAÍDA(S) D-SUB; 1 X HDMI; 1 PORTA(S) LAN (RJ45); 3 ENTRADA(S) DE ÁUDIO; BIOS 64 MB FLASH ROM, UEFI, PNP, DMI2.0, WFM2.0, SM BIOS 2.5, ACPI 2.0A, MULTI-LANGUAGE BIOS; E GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO.	UND	7	325,82	2.280,74

73	COOLER PARA PLACA 1155 OU AM3+ COOLER TIPO FAN DISSIPADORES; COMPATIBILIDADE: INTEL LGA 1150 FAMILY; RPM: 2600 RPM +- 10% ; NÍVEL DE RUÍDO: 24,5 DBA; CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO: 3 PIN; MATERIAL DISSIPADOR DE CALOR: ALUMÍNIO; CLASSIFICAÇÃO DA TENSÃO: CC 12V; FIXAÇÃO: PARAFUSO EZ.	UND	7	28,46	199,22
74	PROCESSADOR I3 - 3,4 GHZ MODELO I3-3240, VELOCIDADE CPU 3.4 GHZ, BUS/CORE RATIO 34, LITOGRAFIA 22 NM; CACHE L3 3 MB; SUPORTE A MEMÓRIA DDR3 (1066/1333 MHZ), DUAL CHANNEL, CAPACIDADE MÁX. SUPPORTADA 32 GB; SUPORTE A SLOTS DE EXPANSÃO REVISÃO PCI-EXPRESS 2.0, CONFIGURAÇÃO PCI-EXPRESS SUPORTADO 1X16, 2X8, 1X8 & 2X4; SUPORTE GRÁFICO FREQUÊNCIA 650 MHZ; 64 ARCHITECTURE; CONEXÕES SOCKET LGA 1155	UND	7	581,51	4.070,57
75	PLACA DE VIDEO PCI-EX 128 MB TIPO DE INTERFACE PCI EXPRESS X16; TIPO DE BARRAMENTO PCI EXPRESS X16; API MÍNIMA SUPORTADA DIRECTX 9.0 E OPENGL 1.4; RAMDAC MÍNIMA 400 MHZ; SINAL DE VÍDEO SUPORTADO DVI, VGA.	UND	7	259,00	1.813,00
76	PLACA DE REDE PCI EXPRESS PADRÕES IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3U 100BASE-TX, IEEE802.3AB 1000BASE-T; INTERFACE 32 BITS PCI, AUTO MDI/MDIX, 1 PORTA RJ45 10/100/1000MBPS, AUTO- NEGOCIAÇÃO; LED LINK/ACT E 1000M; VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO 10/100/1000 MBPS; PCI REV 2.1/2.2, 32BIT, 33/66MHZ; IEEE 802.3 CSMA / CD, 100 BASE-TX, 10BASE-T PADRÃO; SUPORTA MODOS FULL-DUPLEX / HALF-DUPLEX; TAXA DE TRANSFERÊNCIA 10/100/1000MBPS (HALF-DUPLEX), 20/200/2000MBPS (FULL-DUPLEX)	UND	25	30,98	774,50
77	ROTEADOR WIRELLES COM 4 PORTAS LAN 5DBI PADRÕES: IEEE 802.3/3U IEEE 802.11B/G/N; INTERFACE 1 PORTA WAN 10/100 MBPS (AUTO MDI/MDIX); 3 PORTA LAN 10/100 MBPS (AUTO MDI/MDIX); 1 PORTA USB 2.0 PARA CONEXÃO DO MODEM; FAIXA DE FREQUÊNCIA 2.4 GHZ; - VELOCIDADE DE REDE WIRELESS MÍNIMA: 300 MBPS; MÍNIMO DE 2 ANTENAS DE NO MÍNIMO 5 DBI FIXAS OMNIDIRECIONAIS; SEGURANÇA WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPS, WPA/WPA2; 3G/4G, PPOE, DHCP, IP ESTÁTICO, PPTP, L2TP; LEDS: POWER, SYS, WPS, USB, 1 LAN, 3 LAN, LAN.	UND	12	107,33	1.287,96

78	MODEM ADSL2 COM WIFI E 4 PORTAS LAN FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA 9V CC/0.85 ^a ; PADRÕES IEEE: IEEE 802.3, 802.3U; TIPO DE ANTENA OMNI DIRECIONAL; 4 PORTAS RJ45 10/100MBPS; 1 PORTA RJ11; PADRÕES ADSL2+ ITU-T G.992.5; PADRÃO WIRELESS IEEE 802.11N, 802.11G, 802.11B - FREQUÊNCIA 2.400-2.4835GHZ - EIRP: <20DBM(EIRP) SEGURANÇA WIRELESS WEP DE 64/128 BITS, WPA-PSK/WPA2-PSK; FILTRAGEM WIRELESS DE MAC; QUALIDADE DO SERVIÇO ANOTAÇÃO QOS BASEADA EM IPP / TOS, DSCP E 802.1P; ENCAMINHAMENTO DE PORTA SERVIDOR VIRTUAL, DMZ, ACL (LISTA DE CONTROLE DE ACESSO); PASSAGEM VPN PPTP, L2TP, IPSEC PASS-THROUGH; CONTROLE DE TRÁFEGO (ATM QOS) UBR, CBR, VBR-RT, VBR- NRT; PROTOCOLO DE CONFIGURAÇÃO DE HOST DINÂMICO (DHCP), RELÉ DHCP - NETWORK ADDRESS TRANSLATION (NAT); PVC / MAPEAMENTO DE PORTA ETHERNET; VLAN, 802.1P; DNS RELAY, DDNS; RASTREAMENTO IGMP V1 / 2, IGMP MULTICAST; UPNP SEGURANÇA FIREWALL NAT, FIREWALL SPI FILTRAGEM DE MAC / IP / PACOTE / APLICAÇÃO / URL; DENIAL OF SERVICE (DOS), FLOODING SYN; GERENCIAMENTO CONFIGURAÇÃO BASEADA NA WEB (HTTP); GERENCIAMENTO TELNET COMMAND LINE INTERFACE SSL PARA TR-069 - SNMP V1/2C, SNMP SOBRE EOC.	UND	12	138,45	1.661,40
79	SWITCH 8 PORTAS 10/100/1000MB CERTIFICAÇÃO: FCC, CE, ROHS. INTERFACE: 8 PORTAS RJ45 10/100/1000MBPS COM AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX, TABELA DE MAC ADDRESS MÍNIMA: 8K	UND	37	122,74	4.541,38
80	SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000MB CERTIFICAÇÃO: FCC, CE, ROHS. INTERFACE: 16 PORTAS RJ45 10/100/1000MBPS COM AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX, TABELA DE MAC ADDRESS MÍNIMA: 8K	UND	25	374,98	9.374,50
81	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000MB CERTIFICAÇÃO: FCC, CE, ROHS. INTERFACE: 24 PORTAS RJ45 10/100/1000MBPS COM AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX, TABELA DE MAC ADDRESS MÍNIMA: 8K	UND	12	417,78	5.013,36
82	FILTRO DE LINHA COM 4 TOMADAS ENERGIA POTÊNCIA: 1.270W (127V); 2.200W (220V); TENSÃO DE ENTRADA: 115/127 OU 220V~; CHAVE DISJUNTORA RESET/ON/OFF COM INDICAÇÃO LUMINOSA; MOLDADO EM PLÁSTICO ANTICHAMA; PRODUZIDO SOB PADRÃO DE QUALIDADE ISO 9001.	UND	7	21,21	148,47
83	FUSIVEL COM 50X FUSÍVEL DE VIDRO 10A 250V 5X20MM FUSÍVEL DE VIDRO 50X; 5X20MM; 10A; 250V	UND	75	0,43	32,25
84	BATERIA SELADA 12V 5AH UNIPOWER TENSÃO NOMINAL: 12V; CAPACIDADE: 5,0AH; VASO EM ABS; TERMINAL FASTON 18; CHUMBO ACIDA SELADA REGULADA POR VÁLVULA; UL ISO 9002.	UND	25	81,27	2.031,75
VALOR TOTAL DO LOTE 04 R\$				54.594,68	

LOTE 05- COTA PRINCIPAL – 75%					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
85	CONECTOR RJ 45 MACHO - CAT 5E CONECTOR RJ-45 MACHO CAT 5e	UND	2250	0,47	1.057,50
86	CONECTOR RJ 45 FEMEA - CAT 5E CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5e	UND	750	0,52	390,00
87	RACK 8U'S 19" ESTRUTURA SOLDADA COMPOSTA POR QUATRO COLUNAS, BASE E TETO FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO; PORTA FRONTAL FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO COM VISOR EM ACRÍLICO E "FECHO"; PORTAS LATERAIS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO REMOVÍVEIS COM "FECHO RÁPIDO"; BASE FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO COM ABERTURA PARA PASSAGEM DE CABOS; TETO FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO COM ABERTURA PARA DOIS VENTILADORES/EXAUSTORES; RACK COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI - PÓ; MEDIDAS APROXIMADAS - ALTURA EXTERNA 42 CM; LARGURA EXTERNA 57 CM; PROFUNDIDADE EXTERNA 57 CM; ALTURA ÚTIL 35,6 CM	UND	23	330,00	7.590,00
88	PATCH PANEL 24 PORTAS - CAT 5E CATEGORIA 5E, U/UTP; 24 POSIÇÕES; 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 2,54 µM DE NÍQUEL E 1,27 µM DE OURO; LARGURA DE 19" E ALTURA DE 1U OU 44,45 MM; LOCAL PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS; PINTURA ANTI-CORROSÃO; COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS PUNCH DOWN 110IDC; COMPATÍVEL COM PLUGS RJ45 E RJ11.	UND	38	141,66	5.383,08
89	GUIA DE CABO 1 U ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 1U; PROFUNDIDADE 48MM; PINTURA EPOXI PRETO	UND	38	25,76	978,88
90	TAMPA CEGA PARA RACK 1U (19" POLEGADAS) ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 1U; DIMENSÕES 47,7/4,5 CM; PINTURA EPOXI PRETO	UND	75	7,12	534,00
91	PORTA GAIOLA COM 12MM E ROSCA M5 PORCA GAIOLA COM PARAFUSO PARA RACK	UND	750	0,66	495,00
92	KIT DE VENTILAÇÃO 2 VENTILADORES PARA RACK 2 COOLERS DE 120 X 120 X 25 MM; TENSÃO DE ENTRADA: 100 - 240 V; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; TENSÃO DE SAÍDA: 12 V.	UND	30	217,34	6.520,20
93	REGUA DE TOMADA 8 TOMADAS PARA RACK 1 U. COR: PINTURA EM EPOXI PÓ PRETO; MATERIAL: CHAPA PRÉ-ZINCADA; DE ACORDO COM AS NORMAS EIA-310-D E RS-310; COMPRIMENTO DO CABO: 1,35 METROS; DISJUNTOR CAPACIDADE: 240 V; FAIXA DE TRABALHO: 16 A SAÍDA: TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 250 V; CONSUMO TOTAL MÁXIMO DE CORRENTE: 10 A; CONEXÕES DE SAÍDA: 8 TOMADAS TIPO UNIVERSAL 2P+T (NBR 13249) DE 10 AMPÈRES ENTRADA: TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 250 V; CORRENTE DE ENTRADA MÁXIMA: 16 A TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA: UNIVERSAL 2P+T (NBR 13249) DE 20 AMPÈRES	UND	30	48,56	1.456,80

94	CANALETA PLASTICA 2M - 10X10- BRANCA COM ADESIVO CANALETA COM ADESIVO BRANCA; ALTURA 10 MM, LARGURA 10 MM, COMPRIMENTO 2000 MM	UND	1500	7,95	11.925,00
95	CANALETA PLASTICA 2M - 20X20 - BRANCA VENTILADA CANALETA COM ADESIVO BRANCA VENTILADA; ALTURA 20 MM, LARGURA 20 MM, COMPRIMENTO 2000 MM	UND	1500	17,71	26.565,00
96	CANALETA PLASTICA 2M - 30X30 - BRANCA VENTILADA CANALETA BRANCA VENTILADA; ALTURA 30 MM, LARGURA 30 MM, COMPRIMENTO 2000 MM	UND	750	22,91	17.182,50
97	CANALETA PLASTICA 2M - 50X50 - BRANCA VENTILADA CANALETA BRANCA VENTILADA; ALTURA 50 MM, LARGURA 50 MM, COMPRIMENTO 2000 MM	UND	150	42,97	6.445,50
98	PARAFUSO COM BUCHA 6M TIPO PHILIPS PARAFUSO 6M COM BUCHA TIPO PHILIPS	UND	7500	0,77	5.775,00
99	PCT DE ABRAÇADEIRA PLASTICA DE 15CM COM 100UNID. ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 2.5X150MM PACOTE C/100 UNIDADES; FABRICADA EM NYLON.	UND	15	5,88	88,20
100	TOMADA DE SOBREPOR PARA CONECTOR RJ45 TOMADA DE SOBREPOR PARA UM MODULO DE CONECTOR FÊMEA RJ45 KEYSTONE CAT 5E COR BRANCA	UND	750	8,57	6.427,50
101	ANILHA IDENTIFICADORA NUMERICA PCT100 MARCADOR DE CABOS DE REDE UTP ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DE 0 A 9 COM 100 PEÇAS; ESPESSURA DE 5MM A 7MM.	UND	15	46,02	690,30
102	ROTULADORA BROTHER PARA CABO DE REDE RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 230 DPI; ALTURA MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 7 MM; DISPLAY: 12 CARACTERES X 1 LINHA; TAMANHOS:6; ESTILOS: 9; NÚMEROS DE SÍMBOLOS: 71; REPETIÇÃO DE IMPRESSÃO: ATÉ 9 CÓPIAS; IMPRESSÃO VERTICAL; CORTADOR MANUAL; NÚMERO DE FONTES: 1; VISOR LCD; LARGURA DAS FITAS SUPORTADAS: 9MM , 12MM; ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS AAA	UND	4	212,63	850,52
103	FITA PARA ROTULADORA BROTHER 12MM PRETO/BRANCO FITA PARA ROTULADORA COM 12MM DE LARGURA; IMPRESSÃO PRETO NO FUNDO BRANCO; COMPRIMENTO 8 METROS	UND	8	80,13	641,04
104	CAIXA DE CABO DE REDE UTP CAT 5E - 305 M CAIXA DE CABOS UTP CATEGORIA: 5E, COR AZUL CLARO; CONSTRUÇÃO: 4 PARES TRANÇADOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG; ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL, COM CAPA EXTERNA EM PVC NA OPÇÃO CMX, COMPRIMENTO 305 METROS.	UND	38	167,39	6.360,82

105	CAIXA DE CABO DE REDE UTP CAT 6 - 305 M CAIXA DE CABO UTP CAT 6 PARA REDE; MODELO: GIGALAN; COMPRIMENTO: 305 METROS; CAPA CONSTITUÍDO POR PVC RETARDANTE A CHAMA; DIÂMETRO NOMINAL 6.0MM; REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568C.2 E ISO/IEC11801; PADRÕES: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 E AF-PHY-0018.000, 155/51/25 MBPS; TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 MBPS; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3AB 1000 BASET, IEEE 802.3AN 2006; 100BASE-TX, IEEE 802.3U, 100 MBPS; 100BASE-T4, IEEE 802.3U ,100 MBPS; 100VG-ANYLAN, IEEE802.12, 100 MBPS; 10BASE-T , IEEE802.3, 10 MBP	UND	8	695,59	5.564,72
106	CONECTOR MACHO RJ45 CAT6 TIPO DE CONECTOR: CAT 6; CONTATO ELÉTRICO: 8 VIAS – 8 CONTATO; VELOCIDADE: 250MHZ; CATEGORIA: CAT 6; COR: TRANSPARENTE; MATERIAL: PLÁSTICO	UND	150	1,71	256,50
VALOR TOTAL DO LOTE 05 R\$					113.178,06

LOTE 6 - COTA RESERVADA – 25% - ME/EPP/MEI - REF. LOTE 5					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
107	CONECTOR RJ 45 MACHO - CAT 5E CONECTOR RJ-45 MACHO CAT 5e	UND	750	0,47	352,50
108	CONECTOR RJ 45 FEMEA - CAT 5E CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5e	UND	250	0,52	130,00
109	RACK 8U'S 19" ESTRUTURA SOLDADA COMPOSTA POR QUATRO COLUNAS, BASE E TETO FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO; PORTA FRONTAL FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO COM VISOR EM ACRÍLICO E "FECHO"; PORTAS LATERAIS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO REMOVÍVEIS COM "FECHO RÁPIDO"; BASE FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO COM ABERTURA PARA PASSAGEM DE CABOS; TETO FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO COM ABERTURA PARA DOIS VENTILADORES/EXAUSTORES; RACK COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI - PÓ; MEDIDAS APROXIMADAS - ALTURA EXTERNA 42 CM; LARGURA EXTERNA 57 CM; PROFUNDIDADE EXTERNA 57 CM; ALTURA ÚTIL 35,6 CM	UND	7	330,00	2.310,00
110	PATCH PANEL 24 PORTAS - CAT 5E CATEGORIA 5E, U/UTP; 24 POSIÇÕES; 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 2,54 µM DE NÍQUEL E 1,27 µM DE OURO; LARGURA DE 19" E ALTURA DE 1U OU 44,45 MM; LOCAL PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS; PINTURA ANTI-CORROSÃO; COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS PUNCH DOWN 110IDC; COMPATÍVEL COM PLUGS RJ45 E RJ11.	UND	12	141,66	1.699,92

111	GUIA DE CABO 1 U ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 1U; PROFUNDIDADE 48MM; PINTURA EPOXI PRETO	UND	12	25,76	309,12
112	TAMPA CEGA PARA RACK 1U (19" POLEGADAS) ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 1U; DIMENSÕES 47,7/4,5 CM; PINTURA EPOXI PRETO	UND	25	7,12	178,00
113	PORTA GAIOLA COM 12MM E ROSCA M5 PORCA GAIOLA COM PARAFUSO PARA RACK	UND	250	0,66	165,00
114	KIT DE VENTILAÇÃO 2 VENTILADORES PARA RACK 2 COOLERS DE 120 X 120 X 25 MM; TENSÃO DE ENTRADA: 100 - 240 V; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; TENSÃO DE SAÍDA: 12 V.	UND	10	217,34	2.173,40
115	REGUA DE TOMADA 8 TOMADAS PARA RACK 1 U. COR: PINTURA EM EPOXI PÓ PRETO; MATERIAL: CHAPA PRÉ-ZINCADA; DE ACORDO COM AS NORMAS EIA-310-D E RS-310; COMPRIMENTO DO CABO: 1,35 METROS; DISJUNTOR CAPACIDADE: 240 V; FAIXA DE TRABALHO: 16 A SAÍDA: TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 250 V; CONSUMO TOTAL MÁXIMO DE CORRENTE: 10 A; CONEXÕES DE SAÍDA: 8 TOMADAS TIPO UNIVERSAL 2P+T (NBR 13249) DE 10 AMPÈRES ENTRADA: TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 250 V; CORRENTE DE ENTRADA MÁXIMA: 16 A TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA: UNIVERSAL 2P+T (NBR 13249) DE 20 AMPÈRES	UND	10	48,56	485,60
116	CANALETA PLASTICA 2M - 10X10- BRANCA COM ADESIVO CANALETA COM ADESIVO BRANCA; ALTURA 10 MM, LARGURA 10 MM, COMPRIMENTO 2000 MM	UND	500	7,95	3.975,00
117	CANALETA PLASTICA 2M - 20X20 - BRANCA VENTILADA CANALETA COM ADESIVO BRANCA VENTILADA; ALTURA 20 MM, LARGURA 20 MM, COMPRIMENTO 2000 MM	UND	500	17,71	8.855,00
118	CANALETA PLASTICA 2M - 30X30 - BRANCA VENTILADA CANALETA BRANCA VENTILADA; ALTURA 30 MM, LARGURA 30 MM, COMPRIMENTO 2000 MM	UND	250	22,91	5.727,50
119	CANALETA PLASTICA 2M - 50X50 - BRANCA VENTILADA CANALETA BRANCA VENTILADA; ALTURA 50 MM, LARGURA 50 MM, COMPRIMENTO 2000 MM	UND	50	42,97	2.148,50
120	PARAFUSO COM BUCHA 6M TIPO PHILIPS PARAFUSO 6M COM BUCHA TIPO PHILIPS	UND	2500	0,77	1.925,00
121	PCT DE ABRAÇADEIRA PLASTICA DE 15CM COM 100UNID. ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 2.5X150MM PACOTE C/100 UNIDADES; FABRICADA EM NYLON.	UND	5	5,88	29,40
122	TOMADA DE SOBREPOR PARA CONECTOR RJ45 TOMADA DE SOBREPOR PARA UM MODULO DE CONECTOR FÊMEA RJ45 KEYSTONE CAT 5E COR BRANCA	UND	250	8,57	2.142,50
123	ANILHA IDENTIFICADORA NUMERICA PCT100 MARCADOR DE CABOS DE REDE UTP ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DE 0 A 9 COM 100 PEÇAS; ESPESSURA DE 5MM A 7MM.	UND	5	46,02	230,10

124	ROTULADORA BROTHER PARA CABO DE REDE RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 230 DPI; ALTURA MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 7 MM; DISPLAY: 12 CARACTERES X 1 LINHA; TAMANHOS: 6; ESTILOS: 9; NÚMEROS DE SÍMBOLOS: 71; REPETIÇÃO DE IMPRESSÃO: ATÉ 9 CÓPIAS; IMPRESSÃO VERTICAL; CORTADOR MANUAL; NÚMERO DE FONTES: 1; VISOR LCD; LARGURA DAS FITAS SUPOSTAS: 9MM , 12MM; ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS AAA	UND	1	212,63	212,63
125	FITA PARA ROTULADORA BROTHER 12MM PRETO/BRANCO FITA PARA ROTULADORA COM 12MM DE LARGURA; IMPRESSÃO PRETO NO FUNDO BRANCO; COMPRIMENTO 8 METROS	UND	2	80,13	160,26
126	CAIXA DE CABO DE REDE UTP CAT 5E - 305 M CAIXA DE CABOS UTP CATEGORIA: 5E, COR AZUL CLARO; CONSTRUÇÃO: 4 PARES TRANÇADOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG; ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL, COM CAPA EXTERNA EM PVC NA OPÇÃO CMX, COMPRIMENTO 305 METROS.	UND	12	167,39	2.008,68
127	CAIXA DE CABO DE REDE UTP CAT 6 - 305 M CAIXA DE CABO UTP CAT 6 PARA REDE; MODELO: GIGALAN; COMPRIMENTO: 305 METROS; CAPA CONSTITUÍDO POR PVC RETARDANTE A CHAMA; DIÂMETRO NOMINAL 6.0MM; REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568C.2 E ISO/IEC11801; PADRÕES: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 E AF-PHY-0018.000, 155/51/25 MBPS; TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 MBPS; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3AB 1000 BASET, IEEE 802.3AN 2006; 100BASE-TX, IEEE 802.3U, 100 MBPS; 100BASE-T4, IEEE 802.3U ,100 MBPS; 100VG-ANYLAN, IEEE802.12, 100 MBPS; 10BASE-T , IEEE802.3, 10 MBP	UND	2	695,59	1.391,18
128	CONECTOR MACHO RJ45 CAT6 TIPO DE CONECTOR: CAT 6; CONTATO ELÉTRICO: 8 VIAS – 8 CONTATO; VELOCIDADE: 250MHZ; CATEGORIA: CAT 6; COR: TRANSPARENTE; MATERIAL: PLÁSTICO	UND	50	1,71	85,50
VALOR TOTAL DO LOTE 06 R\$				36.694,79	

LOTE 07- EXCLUSIVIDADE ME/EPP/MEI					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
129	MICROFONE COM FIO MICROFONE COM FIO COM TRANSDUTOR DINÂMICO; POLAR CARDÍOIDE PADRÃO; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50HZ - 15KHZ; IMPEDÂNCIA DE SAÍDA 600 OHM; CONECTORES DE SAÍDA XLR 4,57 MTS.	UND	10	149,97	1.499,70

130	MICROFONE SEM FIO MICROFONE SEM FIO COM FAIXA DE FREQUÊNCIA UHF 480-600 MHZ; ESTABILIZAÇÃO DE FREQUÊNCIA < 30 PPM; DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL < 0,5 %; FAIXA DE DINÂMICA > 90 DB; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 40 HZ - 15 HZ (+-3 DB); NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO (0 +- 400 MV); RECEPTOR: ALIMENTAÇÃO DC 17V; CONSUMO DE ENERGIA 4W; RELAÇÃO DE SINAL/RUÍDO > 90 DB; REJEIÇÃO IMAGEM FANTASMA > 80 DB; REJEIÇÃO CANAL ADJACENTE > 80 DB; SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO 10 DBUV (=30 DB); DE-EMPHASIS 50 US; MICROFONE: POTÊNCIA DO TRANSMISSOR 8.5 MW; TIPO DE MODULAÇÃO FM F3F; DESVIO MÁXIMO +- 25KHZ; EMISSÕES ESPÚRIAS MAIS QUE 40 DB; ALIMENTAÇÃO 2 PILHAS 1,5V; USO CONTÍNUO / 6 HORAS.	UND	10	572,63	5.726,30
131	APARELHO DE DVD COM ENTRADA USB MÍDIAS COMPATÍVEIS DVD, DVD-R/RW, DVD+R/RW, CD, CD-R/RW,VCD, SVCD; FORMATOS COMPATÍVEIS JPEG, WMA E MP3; TENSÃO/VOLTAGEM BIVOLT; CONTROLE REMOTO; SISTEMA DE COR NTSC, PAL-M, AUTO; SAÍDA USB; SAÍDA DE ÁUDIO E VÍDEO COMPOSTO.	UND	10	137,57	1.375,70
132	TRIPE COM TELA DE PROJEÇÃO 2X2M COMPOSIÇÃO DO PRODUTO: AÇO E PELÍCULA MATTE-WHITE; PINTURA: ELETROSTÁTICA/PELÍCULA MATTE-WHITE 1.0; DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (CM) - LXAXP 2,00 X 2,00 M; RETRATIL; COM TRIPÉ AJUSTÁVEL.	UND	10	474,97	4.749,70
VALOR TOTAL DO LOTE 07 R\$				13.351,40	
VALOR TOTAL GERAL DOS LOTES:				R\$ 453.327,25	