



MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 94/2015

Anexo - I

Lote 0001 - MICRO COMPUTADOR COTA PRINCIPAL

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
1	141	UN	<p>MICROCOMPUTADOR TIPO ESTAÇÃO DE TRABALHO, PROCESSADOR DE 4ª GERAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</p> <p>01 Placa-mãe</p> <ul style="list-style-type: none">a) Suporte processador com tecnologia de multi núcleos;b) Soquete LGA1150, suporte processador Core i3, i5 e i7 (4ª geração);c) BIOS com as seguintes características customizada pelo fabricante do equipamento:<ul style="list-style-type: none">c.1) Capacidade de seleção de "device" para "boot" (Disco Rígido, CD/DVD ROM, adaptadores de rede "Wake up on lan" ou outros;c.2) Permitir atualização por software;c.3) Suporte a dois níveis de acesso por senha (usuário/supervisor);c.4) Possibilidade de habilitar e desabilitar interfaces serial, USB;c.5) Plug-and-Play (PnP);d) Até 4 soquetes de memória DIMM DDR3 DUAL CANNEL 1600 mhz, non-ECC, com suporte de expansão até 32 Gb;e) Portas de Conexão:<ul style="list-style-type: none">e.1) Traseira:<ul style="list-style-type: none">- 1 porta DVI-I;- 1 porta HDMI;- 1 porta VGA;- 1 Controladora de rede integrada (on-board) a placa-mãe, Gigabit-ethernet 10/100/1000 Mbps de acordo com normas da IEEE 802.3x; capacidade de comunicação full-duplex autosense com conector RJ-45;- 3 Controladoras de áudio integrada (on-board) a placa-mãe (2 Line in – Microfone e Auxiliar, 1 Line out – Alto falantes);- Mínimo 4 conexões USB (Universal Serial Bus);- Conector mini-DIN, padrão PS/2 para teclado ou mouse(opcional).e.2) Frontal:<ul style="list-style-type: none">- Mínimo 2 conexões USB (Universal Serial Bus);- 1 conexão Line in (microfone);- 1 conexão Line out (fone de ouvido).f) 1 Conector para CPU Fan, 1 conector para System Fan;g) Slots de Expansão Livres, Mínimo:<ul style="list-style-type: none">g.1) 1 PCI;g.2) 1 PCI-E x16;g.3) 1 PCI-E x1;h) Mínimo 2 interfaces Serial ATA (3 Gb/s) e 2 interfaces Serial ATA (6 Gb/s);i) alimentação com suporte a tecnologia ATX para desligamento automático da CPU através do Sistema Operacional;j) 1 Conector de energia ATX 24 pinos e 1 conector auxiliar 12V 4 pinos. <p>01 PROCESSADOR, Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Clock 3.2 GHZ;b) Max Turbo Frequency: 3.4 GHZ;c) Cores: 4;d) Threads: 4;e) Arquitetura: 64 bit;f) Smart Chace: 6 Mb;g) Litografia: 22 nm;h) Processador Gráfico: sim;i) TDP: 84 W. <p>02 Módulos de Memória de 2 Gb DDR3 SDRAM 1600 Mhz;</p> <p>01 Disco rígido de, no mínimo, 500 Gb Serial ATA III, 3,5";</p> <p>01 Monitor de vídeo tela de LCD ou LED, especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Tamanho da tela (polegada): mínima 18.5, máxima 21.5;b) Tempo de resposta: de 2 ms a 5ms;c) Revestimento da Tela: Anti-Glare, Anti-Reflexiva, Hard Coating;d) Conector de entrada: D-Sub (15 pinos);e) Suporte de Cores: 16,7 M Cores;f) Certificações:<ul style="list-style-type: none">f.1) EMC: FCC CLASS B, CE;f.2) Segurança mínima: UL ou UL6500 ou cUL ou SEMKO ou 0;g) Imagem: Chip Flatron f-Engine;h) Alimentação: 100-240 VAC (50/60Hz), fonte interna no monitor;i) monitor deve possuir controle digital de brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal, tamanho, distorção, trapezóide, compatível com plataformas Windows;j) Acessórios: Cabo de força, cabo D-Sub, manual; <p>01 Unidade interna de Leitor/Gravador de Disco Óptico, Buffer de 2 Mb, com proteção de proteção de erros de</p>



MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 94/2015

Anexo - I

leitura do buffer, compatível com gravação no modo DVD-R Double Layer; suporta as seguintes mídias para gravação: DVD-R / DVD+R / DVD-RW / DVD+RW / DVD-RAM / DVD-R Double Layer / CD-R / CD-RW; capacidade de gravação de CD-R (48x), CD-RW (32x); capacidade de gravação de DVD +/- R (16x), DVD+RW (8X), DVD-RW (6X), DVD-RAM (5x), DVD+R "dual-layer" (6x), DVD-R "dual-layer" (4x); capacidade de leitura de CD-ROM/R (48x), CD-RW (32x); capacidade de leitura de DVD-ROM (16x), DVD+/- R (10x), DVD+/- RW (8X), DVD-RAM (5X), DVD+R "dual-layer" (8x), DVD-R "dual-layer" (4x); Acompanhado de software para gravação de CD e DVD;

01 Teclado 104 teclas padrão ABNT2, com conector USB;

01 Mouse óptico 02 botões, Scroll, resolução 1000 dpi com conector USB;

01 Mouse Pad anti-derrapante;

01 Gabinete padrão ATX com no mínimo 02 baias, Fonte ATX, mínimo 300 W com alta eficiência energética, 115/220V (50/60 Hz), compatível com o gabinete e com potência mínima suficiente para suportar as necessidades de todos os componentes instalados e futuros componentes que possam vir a ser instalados nos compartimentos que não estão em uso nesta configuração (por exemplo: Drive de CD-ROM, segundo HD, placa de vídeo off-board, inclusive com cabos de alimentação para estes dispositivos); Suporte a energização de Hds SATA e conectores para placa mãe de 24 pinos; Indicadores de atividades de disco e de energia, botão liga/desliga e soft-boot/reset (opcional), possuir 2 saídas USB na parte frontal ou lateral do gabinete.

Sistema Operacional:

a) Software Windows 7 Professional 64 bits ou superior (preferencialmente incluir licença Windows 8.1 Pro), em português, instalado ou pré-instalado, com respectiva licença de uso, acompanhado com manual e mídia para instalação.

OBSERVAÇÃO:

a) Com todos os cabos / acessórios / manuais / programas / drivers / CDs que acompanham o microcomputador e componentes (unidades / placas / etc.), sendo desnecessário a aquisição de qualquer item para o perfeito funcionamento do equipamento e ligação a energia elétrica em 115V;

b) Deverá possuir HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft, comprovando sua compatibilidade com o Sistema Operacional instalado;

GARANTIA INTEGRAL (peças e mão-de-obra) de 36 meses, a partir da data de emissão da nota fiscal, Atendimento no local (on-site) que se encontra o equipamento.

Lote 0002 - MICRO COMPUTADOR COTA RESERVADA

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
1	62	UN	<p>MICROCOMPUTADOR TIPO ESTAÇÃO DE TRABALHO, PROCESSADOR DE 4ª GERAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</p> <p>01 Placa-mãe</p> <p>a) Suporte processador com tecnologia de multi núcleos;</p> <p>b) Soquete LGA1150, suporte processador Core i3, i5 e i7 (4ª geração);</p> <p>c) BIOS com as seguintes características customizada pelo fabricante do equipamento:</p> <p>c.1) Capacidade de seleção de "device" para "boot" (Disco Rígido, CD/DVD ROM, adaptadores de rede "Wake up on lan" ou outros;</p> <p>c.2) Permitir atualização por software;</p> <p>c.3) Suporte a dois níveis de acesso por senha (usuário/supervisor);</p> <p>c.4) Possibilidade de habilitar e desabilitar interfaces serial, USB;</p> <p>c.5) Plug-and-Play (PnP);</p> <p>d) Até 4 soquetes de memória DIMM DDR3 DUAL CANNEL 1600 mhz, non-ECC, com suporte de expansão até 32 Gb;</p> <p>e) Portas de Conexão:</p> <p>e.1) Traseira:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 porta DVI-I;- 1 porta HDMI;- 1 porta VGA;- 1 Controladora de rede integrada (on-board) a placa-mãe, Gigabit-ethernet 10/100/1000 Mbps de acordo com normas da IEEE 802.3x; capacidade de comunicação full-duplex autossense com conector RJ-45;- 3 Controladoras de áudio integrada (on-board) a placa-mãe (2 Line in – Microfone e Auxiliar, 1 Line out – Alto falantes);- Mínimo 4 conexões USB (Universal Serial Bus);- Conector mini-DIN, padrão PS/2 para teclado ou mouse(opcional). <p>e.2) Frontal:</p> <ul style="list-style-type: none">- Mínimo 2 conexões USB (Universal Serial Bus);- 1 conexão Line in (microfone);- 1 conexão Line out (fone de ouvido). <p>f) 1 Conector para CPU Fan, 1 conector para System Fan;</p> <p>g) Slots de Expansão Livres, Mínimo:</p> <p>g.1) 1 PCI;</p> <p>g.2) 1 PCI-E x16;</p>



MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 94/2015

Anexo - I

- g.3) 1 PCI-E x1;
- h) Mínimo 2 interfaces Serial ATA (3 Gb/s) e 2 interfaces Serial ATA (6 Gb/s);
- i) alimentação com suporte a tecnologia ATX para desligamento automático da CPU através do Sistema Operacional;
- j) 1 Conector de energia ATX 24 pinos e 1 conector auxiliar 12V 4 pinos.

01 PROCESSADOR, Especificações:

- a) Clock 3.2 GHZ;
- b) Max Turbo Frequency: 3.4 GHZ;
- c) Cores: 4;
- d) Threads: 4;
- e) Arquitetura: 64 bit;
- f) Smart Cache: 6 Mb;
- g) Litografia: 22 nm;
- h) Processador Gráfico: sim;
- i) TDP: 84 W.

02 Módulos de Memória de 2 Gb DDR3 SDRAM 1600 Mhz;

01 Disco rígido de, no mínimo, 500 Gb Serial ATA III, 3,5";

01 Monitor de vídeo tela de LCD ou LED, especificações técnicas:

- a) Tamanho da tela (polegada): mínima 18.5, máxima 21.5;
- b) Tempo de resposta: de 2 ms a 5ms;
- c) Revestimento da Tela: Anti-Glare, Anti-Reflexiva, Hard Coating;
- d) Conector de entrada: D-Sub (15 pinos);
- e) Suporte de Cores: 16,7 M Cores;
- f) Certificações:
 - f.1) EMC: FCC CLASS B, CE;
 - f.2) Segurança mínima: UL ou UL6500 ou cUL ou SEMKO ou 0;
- g) Imagem: Chip Flatron f-Engine;
- h) Alimentação: 100-240 VAC (50/60Hz), fonte interna no monitor;
- i) monitor deve possuir controle digital de brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal, tamanho, distorção, trapezóide, compatível com plataformas Windows;
- j) Acessórios: Cabo de força, cabo D-Sub, manual;

01 Unidade interna de Leitor/Gravador de Disco Óptico, Buffer de 2 Mb, com proteção de proteção de erros de leitura do buffer, compatível com gravação no modo DVD-R Double Layer; suporta as seguintes mídias para gravação: DVD-R / DVD+R / DVD-RW / DVD+RW / DVD-RAM / DVD-R Double Layer / CD-R / CD-RW; capacidade de gravação de CD-R (48x), CD-RW (32x); capacidade de gravação de DVD +/- R (16x), DVD+RW (8X), DVD-RW (6X), DVD-RAM (5x), DVD+R "dual-layer" (6x), DVD-R "dual-layer" (4x); capacidade de leitura de CD-ROM/R (48x), CD-RW (32x); capacidade de leitura de DVD-ROM (16x), DVD+/- R (10x), DVD+/- RW (8X), DVD-RAM (5X), DVD+R "dual-layer" (8x), DVD-R "dual-layer" (4x); Acompanhado de software para gravação de CD e DVD;

01 Teclado 104 teclas padrão ABNT2, com conector USB;

01 Mouse óptico 02 botões, Scroll, resolução 1000 dpi com conector USB;

01 Mouse Pad anti-derrapante;

01 Gabinete padrão ATX com no mínimo 02 baias, Fonte ATX, mínimo 300 W com alta eficiência energética, 115/220V (50/60 Hz), compatível com o gabinete e com potência mínima suficiente para suportar as necessidades de todos os componentes instalados e futuros componentes que possam vir a ser instalados nos compartimentos que não estão em uso nesta configuração (por exemplo: Drive de CD-ROM, segundo HD, placa de vídeo off-board, inclusive com cabos de alimentação para estes dispositivos); Suporte a energização de Hds SATA e conectores para placa mãe de 24 pinos; Indicadores de atividades de disco e de energia, botão liga/desliga e soft-boot/reset (opcional), possuir 2 saídas USB na parte frontal ou lateral do gabinete.

Sistema Operacional:

- a) Software Windows 7 Professional 64 bits ou superior (preferencialmente incluir licença Windows 8.1 Pro), em português, instalado ou pré-instalado, com respectiva licença de uso, acompanhado com manual e mídia para instalação.

OBSERVAÇÃO:

- a) Com todos os cabos / acessórios / manuais / programas / drivers / CDs que acompanham o microcomputador e componentes (unidades / placas / etc.), sendo desnecessário a aquisição de qualquer item para o perfeito funcionamento do equipamento e ligação a energia elétrica em 115V;
- b) Deverá possuir HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft, comprovando sua compatibilidade com o Sistema Operacional instalado;

GARANTIA INTEGRAL (peças e mão-de-obra) de 36 meses, a partir da data de emissão da nota fiscal, Atendimento no local (on-site) que se encontra o equipamento.

Lote 0003 - DISCO RIGIDO

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
------	-------	-------	---------------



MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 94/2015

Anexo - I

1	5	UN	DISCO RIGIDO (HD) EXTERNO 1 TB (1000 GB), ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: Capacidade de Armazenamento: 1 TB Interface: USB 2.0 Alimentação: Porta USB Taxa de transferência: 480 Mbps (max.) Cor: Preto HDD embutido de 2.5 polegadas. S2 Portátil.
Lote 0004 - MONITOR DE VÍDEO			
Item	Qtde.	Unid.	Especificação
1	10	UN	MONITOR DE VIDEO TELA DE LCD, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: a) Tamanho da tela (polegada): mínima 18.5, máxima 21.5; b) Tempo de resposta: de 2 ms a 5ms; c) Revestimento da Tela: Anti-Glare, Anti-Reflexiva, Hard Coating; d) Conector de entrada: D-Sub (15 pinos); e) Suporte de Cores: 16,7 M Cores; f) Certificações: f.1) EMC: FCC CLASS B, CE; f.2) Segurança mínima: UL ou UL6500 ou cUL ou SEMKO ou 0; g) Imagem: Chip Flatron f-Engine; h) Alimentação: 100-240 VAC (50/60Hz), fonte interna no monitor; i) monitor deve possuir controle digital de brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal, tamanho, distorção, trapezóide, compatível com plataformas Windows; j) Acessórios: Cabo de força, cabo D-Sub, manual; GARANTIA 12 MESES "ON-SITE" A PARTIR DA DATA DE COMPRA
Lote 0005 - SWITCH 48 PORTAS			
Item	Qtde.	Unid.	Especificação
1	5	UN	SWITCH 48 PORTAS AUTOSENSING 10/100 MBPS ETHERNET, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMA: Características técnicas mínimas: - 48 portas 10/100 Mbps autosenso; - 02 portas 10/100/1000 Mbps; - 02 slots para fibra óptica (GBIC); - Auto MDI/MDIX; - Nível de Gerenciamento: Layer 2 - Porta Console (RS-232): Sim - Empilhável: Não - Cascadeamento: Não - VLAN: Sim - Certificado FCC Classe B; - Fonte interna: 100-240 VAC. SWITCH PARA SER MONTADA EM RACK PADRÃO EIA DE 19", ONDE KIT PARA MONTAGEM DEVE ESTAR INCLUSO. GARANTIA: 3 anos
Lote 0006 - SWITCH 24 PORTAS			
Item	Qtde.	Unid.	Especificação
1	5	UN	SWITCH 24 PORTAS AUTOSENSING 10/100 MBPS ETHERNET, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMA: CONFORMIDADE AOS PADRÕES: ISO 8802-3, IEEE 802.3 (ETHERNET), IEEE 802.3u (FAST ETHERNET), IEEE 802.1d (BRIDGING), IEEE 802.3x (CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.3ab (GIGABIT ETHERNET); INTERFACES DE MÍDIA: 10/100/1000 BASE-TX/RJ-45; RECURSOS DE SWITCHING: STORE-AND-FORWARD, AUTO-NEGOCIAÇÃO FULL/HALF-DUPLEX, CLASS-OF-SERVICE(CoS), PRIORIZAÇÃO DE TRAFEGO 802.1p (PRIORITY QUEUING); ENDEREÇOS MAC: 32,000; LEDS INDICADORES: ENERGIA, TRÁFEGO DE REDE, MODO DUPLEX, STATUS E VELOCIDADE DE LINK; ALIMENTAÇÃO ELETRICA: FONTE DE ENERGIA: IEC 320; FREQUENCIA DA LINHA AC: 47/63; HZ VOLTAGEM DE ENTRADA: 100-240; VAC CORRENTE: 0.4A A 115V, 0.2A A 230V; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 28W; DISSIPACÃO MÁXIMA DE ENERGIA: 95.6 BTU/HORA; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0° A 50°C DE (32° A 122° F); UMIDADE: 10 A 95 % (NÃO CONDENSADA); SEGURANÇA: UL 1950, EN 60950, CSA 22.2#950, IEC 60950; EMISSIONES: EN 55022 CLASSE A, FCC PARTE 15 SUBPARTE B CLASSE A, ICES-003 CLASSE A, VCCI CLASSE A, AS/NZS 3548 CLASSE A, CNS 13438 CLASSE A;



MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 94/2015

Anexo - I

AMBIENTAL: EN 60068 (IEC 68);
IMUNIDADE: EN 55024

SWITCH PARA SER MONTADA EM RACK PADRÃO EIA DE 19", ONDE KIT PARA MONTAGEM DEVE ESTAR INCLUSO.

Lote 0007 - SWITCH 16 PORTAS

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
------	-------	-------	---------------

1	5	UN	SWITCH 16 PORTAS AUTOSENSING 10/100 ETHERNET, CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: PORTAS: 16 autosensing 10/100; MEMORIA E PROCESSADOR: 16Kb EEPROM, packet buffer size: 2 Mb; LATENCIA: 100 Mb Latency: < 10.6 µs (LIFO 64-byte packets) THROUGHPUT: Acima de 2.3 million pps (64-byte packets) CAPACIDADE TRANSMISSÃO: 3.2 Gbps VOLTAGEM: 100/240 VAC CORRENTE DE OPERAÇÃO DE ENTRADA: 0.3 A FREQUENCIA DE ENTRADA: 50/60 Hz PADRÃO SEGURANÇA: UL 60950-1; CSA C22.2 60950-1; IEC 60950-1:2005; EN 60950-1:2006 + A11:2009 COMPATIBILIDADE ELETROMAGNETICA: FCC Rules Part 15, Subpart B Class A MONTAGEM: SWITCH PARA SER MONTADA EM RACK PADRÃO EIA DE 19", ONDE KIT PARA MONTAGEM DEVE ESTAR INCLUSO.
---	---	----	--

Lote 0008 - NOTEBOOK

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
------	-------	-------	---------------

1	40	UN	NOTEBOOK, PROCESSADOR DE 4ª GERAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: -Processador com tecnologia Turbo Boost, especificações baseadas no processador core i5-4200m (4ª Geração): a) Clock: 2.5 GHZ; b) Max Turbo Frequency: 3.1 GHZ; c) Nº de Núcleos: 2; d) Nº de Threads: 4; e) Arquitetura: 64 bit; f) Smart Cache: 3 Mb; g) Litografia: 22 nm; h) Suporta Soquetes: FCPGA946; i) TDP max.: 37W; j) Graphics Base Frequency: 400 Mhz; k) Graphics Max Dynamic Frequency: 1,15 Ghz; l) tecnologia Hyper-Threading; -Memória RAM: mínimo 4 Gb DDR3L SDRAM, expansível até 16 Gb; -Slots de Memória: 2x SODIMM DDR3L (Dual Channel); -HD com capacidade mínima de 500 Gb Serial ATA, 2.5", 5400 RPM ; -Tela LCD de no mínimo 14" LED; -Webcam de no mínimo 2.0 MP; -Microfone embutido -Teclado: ABNT2 ou ABNT2; -Unidade Optica interna: Leitor CD/DVD, Gravador CD/DVD +/-RW; -Leitor de cartões integrado: SD, SDXC, SDHC, MMC; -Portas de Conexão: .Conector de saída para som (line out); .Conector para entrada de microfone (mic in); .2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x VGA, 1 HDMI; .Controladora integrada de rede de comunicação 10/100/1000 Mbps c/conector RJ-45; -Rede Wireless padrão 802.11 (a ou b,g,n) Intel LAN (sem fio); -Alimentação: Bateria de Ion de Litio de mínimo 6 Celulas Lithium-Ion -Acessórios: Adaptador de força AC Bivolt automático; Cabos -Mochila para Transporte; -Mini-mouse com dois botões e scroll SISTEMA OPERACIONAL - Software Windows 7 Professional 64-bits ou superior (preferencialmente incluir licença Windows 8.1 Pro), Português-BR, instalado, com respectiva licença de uso, acompanhado de manual e mídia de instalação; -Softwares de device drivers necessários ao funcionamento do equipamento.
---	----	----	---

GARANTIA 12 MESES "ON-SITE" A PARTIR DA DATA DE COMPRA

Lote 0009 - ESTABILIZADOR



MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 94/2015

Anexo - I

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
1	250	UN	ESTABILIZADOR DE TENSÃO EM 115~127V DE ENTRADA, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1000 VA, BOTÃO OU CHAVE DE LIGA E DESLIGA, LED'S INDICADORES DE ATIVIDADES, 04 saídas de tensão nominais de 115 volts, proteção contra subtensão e sobretensão, filtro de linha integrado com protetor de surtos, com porta fusível externo, compatibilidade com a NBR 14373. Garantia INTEGRAL (peças e mão-de-obra) de 12 meses, "on-site".

Lote 0010 - NOBREAK 1400 VA

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
1	5	UN	NOBREAK 1400 VA, COM BATERIAS INTERNA 12VDC/7Ah, MICROPROCESSADO, ENTRADA EM 115/127/220V E SAIDA 115V, FILTRO DE LINHA INTERNO, RECARREGADOR QUE PERMITA A RECARGA DAS BATERIAS MESMO COM NÍVEIS MUITO BAIXOS DE CARGA, RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS MESMO DESLIGADO, INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE ELÉTRICA (SISTEMA PLL), LED BICOLOR NO PAINEL FRONTAL QUE INDIQUE AS CONDIÇÕES DO NOBREAK (MODO REDE ELETRICA, MODO BATERIA, FINAL DE AUTONOMIA, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO, BATERIAS EM CARGA), PROTEÇÃO CONTRA SUB/SOBRETENSÃO DE REDE COM RETORNO E DESLIGAMENTO AUTOMATICO, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO ENTRE FASE E NEUTRO, PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS, ALARME AUDIOVISUAL INTERMITENTE PARA QUEDA DE REDE ELÉTRICA PARA MODO BATERIA, CIRCUITO DESMAGNETIZADOR, CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA, CONECTOR PARA BATERIA EXTERNA, 5 TOMADAS PADRÃO NBR14136. TEMPO MEDIO DE AUTONOMIA 60 MINUTOS P/ 1 COMPUTADOR.

Observação

BIRIGUI

- SP, ____ de _____ de _____.

Walter Fantoni Junior
Pregoeiro Oficial