

CNPJ: 78.511.052/0001-10 Telefone: 049 3545 1177
 RUA JOÃO SANTIN, 030
 C.E.P.: 89636-000 - Abdon Batista - SC

Processo Administrativo: 91/2013
 Data do Processo Adm.: 21/10/2013
 Processo de Licitação: 91/2013
 Data do Processo: 21/10/2013

Folha: 1/9

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	1,000	UN	SERVIDOR 01: 2 Processador: Intel Xeon E5-2660 Clock do Processador (GHz): 2. 2 Qtde de Processador Suportado: 2 Memória Padrão: 48GB Slot de Memória Livre: 10 Slot de Memória Total: 12 Baías de Discos Livres: 7 Baías de Discos Ocupadas: 1 Disco Máximo: 9,6TB SAS Disco Rígido Padrão: 3 x 1.2TB 6G SAS 10K rpm SFF 2.5 Interface de Disco: SAS Controladora: Smart Array P420i/512MB FBWC SAS/SATA (Raid 0, 1, 5, 10) Mídia Óptica: DVD-RW Placa de Rede (Mbps): 4 x 10/100/1000 Porta Paralela: Não Porta USB: 07 Slot PCI-X: Não Slot PCI Express (PCI-E): 03 Fonte de Alimentação: 2 fontes inclusas (redundantes) Gabinete: Rack 2U Garantia: 3 anos on site		29.770,0000	29.770,0000
2	1,000	UN	SERVIDOR 02: Processador: Intel Xeon E5-2660 Clock do Processador (GHz): 2.2 Qtde de Processador Suportado: 2 Memória Padrão: 16GB (2X8GB) Slot de Memória Livre: 10 Slot de Memória Total: 12 Baías de Discos Livres: 6 Baías de Discos Ocupadas: 2 Disco Máximo: 9,6TB SAS Disco Rígido Padrão: 2X 300GB Interface de Disco: SAS Controladora: Smart Array P420i/512MB FBWC SAS/SATA (Raid 0, 1, 5, 10) Mídia Óptica: DVD-RW Placa de Rede (Mbps): 4 x 10/100/1000 Porta Paralela: Não Porta USB: 07 Slot PCI-X: Não Slot PCI Express (PCI-E): 3 Fonte de Alimentação: 2 fontes inclusas (redundantes) Gabinete: Rack 2U Garantia: 3 anos on site		9.698,0000	9.698,0000
3	4,000	UN	Patch panel 24 portas Cat5e: Dimensões Profundidade 40.64 mm 1.60 em Diâmetro sobre dielétrico, máxima 1.168 mm 0.046 em Diâmetro sobre dielétrico, mínimo 0.762 mm 0.030 em Altura 44.45 mm 1.75 em Largura 482.60 mm 19.00 em Especificações elétricas Ansi/tia categoria 6 Classificação atual Um 1.5 @ 20& deg; c Um 1.5 @ 68& deg; f Dielétrico suportar a tensão, rms, superfície condutora 1500 vac @ 60 hz Dielétrico suportar a tensão, rms,		259,0000	1.036,0000

CNPJ: 78.511.052/0001-10 Telefone: 049 3545 1177
 RUA JOÃO SANTIN, 030
 C.E.P.: 89636-000 - Abdon Batista - SC

Processo Administrativo: 91/2013
 Data do Processo Adm.: 21/10/2013
 Processo de Licitação: 91/2013
 Data do Processo: 21/10/2013

Folha: 2/9

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			contato- a- contato 1000 vac @ 60 hz Resistência de isolamento, mínimo 500 mohm Especificações ambientais Classificação de inflamabilidade U1 94 v-0 Temperatura de funcionamento -10 & deg; c a +60 & deg; c(+14 & deg; f para +140 & deg; f) Umidade relativa Até a 95%, não- de condensação Norma de segurança Cul ul Temperatura de armazenamento -40 & deg; c a +70 & deg; c(- 40 & deg; f para +158 & deg; f) Especificações gerais Tipo de cabo U/utp(par trançado não blindado) Módulos, quantidade 4 Tipo de produto Painel Total de portas, quantidade 24 Cor Preto Pacote, quantidade 1 Rack tipo eia 19 em Unidades de rack 1 Especificações mecânicas Estilo painel em linha reta Bitola do condutor, solid 22 awg 24 awg 26 awg Bitola do condutor, stranded 22 awg 24 awg Condutor tipo Solid stranded(7 vertentes) Tipo de material Alta-impacto, retardador de chamas, thermoplastic powder-revestido de aço Saída/módulo de contato chapeamento metais preciosos Plug de inserção da vida, mínimo 750 vezes Plug de inserção da vida, plug-teste Iec 60603-7 compatível plug Tomada de força de retenção, mínimo 30 lbf 133 n Traseira rescisão contato chapeamento metais preciosos Traseira do tipo rescisão Idc Fiação T568a t568b Systemax 1100gs3- 24 lu cat6 systemax patch panels 24			
4	3,000	UN	Switch 24 Portas:Portas total de 26 portas, com 24 portas 10/100 com detecção automática e 2 pares de portas Gigabit SFP de uso duplo, configuráveis como 10/100/1000 ou SFP Desempenho 8,8 Gbps máximo; desempenho de wire-speed em todas as portas Comutação de Camada 2 taxa máxima non-blocking em todas as portas, full/half duplex com auto-negociação, controle de fluxo, suporte a VLAN IEEE 802.1Q, priorização de tráfego de IEEE 802.1p, snooping IGMP; e mais Convergência 4 filas de hardware por porta; Qualidade de Serviço (QoS); atribuição de auto-VLAN para		590,0000	1.770,0000

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABDON BATISTA

CNPJ: 78.511.052/0001-10 Telefone: 049 3545 1177
 RUA JOÃO SANTIN, 030
 C.E.P.: 89636-000 - Abdon Batista - SC

PREGÃO PRESENCIAL

Nr.: 92/2013 - PR

Processo Administrativo: 91/2013
 Data do Processo Adm.: 21/10/2013
 Processo de Licitação: 91/2013
 Data do Processo: 21/10/2013

Folha: 3/9

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			tráfego de voz e mais Segurança IEEE 802.1X Gerenciamento de switch Configuração baseada na web, gerenciamento SNMP; CLI (Command Line Interface) compacta para configuração inicial do switch			
5	300,000	UN	KITS PARAFUSO COM PORCA: - Parafuso com porca tipo gaiola para rack com 12 mm e rosca M5. - Especialmente desenvolvido para ser usado em racks para fixar gabinetes, bandejas, frontais, patch panel, etc. - Feito em aço carbono com cromação para se evitar a corrosão. - Possui fenda tipo Philips no parafuso		0,7000	210,0000
6	2,000	UN	Rack Piso 44ux700mmx1100mm : Especificação técnica Estrutura soldada em aço SAE 1020 1,5mm de esp. Porta frontal embutida em aço perfurado 0,9mm de esp. com fechadura escamoteável . 04 pés niveladores (aço polipropileno) confeccionados em aço (1/ 2"). Laterais e Fundos removíveis em aço perfurado 0,75mm de esp. com fecho rápido tipo fenda. Teto chanfrado (angulado) com abertura para 02 ou 04 ventiladores. Kit de 1° e 2° plano móvel 1,5mm de esp. com furos 9x9mm para porca gaiola padrão americano. Guia argolas soldadas internamente nas colunas traseiras para acomodação de cabos. Base de 1,9mm de esp. com abertura na parte traseira para passagem de cabos.		2.393,0000	4.786,0000
7	12,000	UN	12 kits Guia de cabo horizontal fechado : Características Guia de cabo horizontal fechado 1U Construção: Chapa aço SAE 1010/1020#18 Acabamento : Pintura Epóxi pó texturizado Cores: preto		14,9000	178,8000
8	8,000	UN	kits Calha de tomadas (extensor elétrico): Características Calha de tomadas com 12 pontos Construção : - Chapa de aço SAE 1010/1020#18 com furação nas extremidades para fixação de gabinetes 19", 1U Tomadas: 2P + T, 10AMP. Polido e envernizado Extensão: Cabo 3x 1,0mm de 2, 5m de comprimento Fornecimento Padrão 12 tomadas com fusível para proteção Acabamento: Pintura epóxi pó texturizado Cor: grafite		72,0000	576,0000
9	4,000	UN	Bandejas 400mm com dupla fixação: Bandeja 400mm com dupla fixação para aplicações leves Construção: - Chapa de aço SAE 1010/1020#18 com aletas para ventilação		77,0000	308,0000

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABDON BATISTA

CNPJ: 78.511.052/0001-10 Telefone: 049 3545 1177
 RUA JOÃO SANTIN, 030
 C.E.P.: 89636-000 - Abdon Batista - SC

PREGÃO PRESENCIAL

Nr.: 92/2013 - PR

Processo Administrativo: 91/2013
 Data do Processo Adm.: 21/10/2013
 Processo de Licitação: 91/2013
 Data do Processo: 21/10/2013

Folha: 4/9

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			Acabamento : Pinturas epóxi pó texturizado Cores: preto			
10	4,000	UN	Bandejas 800mm com fixação frontal: Características Bandeja 800mm com dupla fixação para aplicações leves Construção: - Chapa de aço SAE 1010/1020#18 com aletas para ventilação Acabamento : Pinturas epóxi pó texturizado Cores: preto	_____	110,0000	440,0000
11	20,000	UN	Frente Falsa 1U:Características Frente falsa fechada 1U Utilizada para fechamento de parte frontal do plano de Racks e Brackets padrão 19" Construção : Chapa de aço SAE 1010/1020#18 Acabamento : Pintura Epóxi pó texturizado Cores: Grafite	_____	5,1000	102,0000
12	20,000	UN	Frente Falsa 2U:Características Frente falsa fechada 2U Utilizada para fechamento de parte frontal do plano de Racks e Brackets padrão 19" Construção : Chapa de aço SAE 1010/1020#18 Acabamento : Pintura Epóxi pó texturizado Cores: Grafite	_____	6,8000	136,0000
13	2,000	UN	kits Unidade de Ventilação: Características Ideal para aumentar a ventilação e circulação de ar em racks fechados Construção : - Chapa de aço SAE 1010/1020#20 Fornecimento Padrão: - Kit de 4 ventiladores com chave liga/desliga - Porta fusível - Chave comutadora 110/220 V - Cabo 3 x 1,0mm com 2,5m de comprimento Acabamento : - Pintura Epóxi pó texturizado Cor: Grafite	_____	255,0000	510,0000
14	1,000	UN	No-break 3000VA :Especificações: Entrada> Tensão de entrada nominal: 120V-220V Automático Freqüência de entrada: 47Hz - 63 Hz Subtensão: 90V para 120V / 165V para 220V Sobretensão: 145V para 120V / 265V para 220V Saída> Potencia de saída nominal continua: 3000VA/2100W Potencia de pico nominal: 2310W Tensão de saída nominal: 120V Faixa de saída em modo inversor: 120V+-1% Freqüência de saída em modo bateria: 50Hz/60Hz Tempo de acionamento da bateria: 0 Forma de onda em modo bateria: senoidal Rendimento a plena carga em rede: >=90% (dupla conversão) Rendimento a plena carga em bateria: >=94% (pela bateria) Bateria> Tensão de operação: 96V Quantidade: 8x9Ah/12V Tipo de bateria: Selada VRLA, chumbo - acida, livre de manutenção Tempo de recarga de bateria: 10h após 90%	_____	2.715,0000	2.715,0000

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABDON BATISTA

CNPJ: 78.511.052/0001-10 Telefone: 049 3545 1177
 RUA JOÃO SANTIN, 030
 C.E.P.: 89636-000 - Abdon Batista - SC

PREGÃO PRESENCIAL

Nr.: 92/2013 - PR

Processo Administrativo: 91/2013
 Data do Processo Adm.: 21/10/2013
 Processo de Licitação: 91/2013
 Data do Processo: 21/10/2013

Folha: 5/9

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			descarregada Vida útil da bateria: Entre 2 a 5 anos, conforme numero de ciclos de descarga e da temperatura ambiente Ambiente> Temperatura de operação: 0° C a 40° C Umidade relativa: 0 a 90% sem condensação Proteções> Desligamento quando houver sobrecarga 110% 16 minutos rede / 8 minutos inversor. 160% 2 minutos rede / 1 minuto inversor; Acionamento das baterias para subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático; Desligamento automático contra descarga profunda de bateria no modo inversor; Desligamento programado por carga mínima na saída e ausência da rede elétrica superior a uma hora; Varistores óxido metálico contra surtos de tensão entre fase/terra e neutro/terra.			
15	80,000	UN	Patch cord U/UTP Cat5e 1,5m:Patch cord cat5e cor bege comprimento 1,5m Deve possuir certificação: UL Listed E173971, ETL 4 conexões 3075278-003, ISO9001/ ISO14001 A1969/A10659, ETL Verified 3126372CRT-001c e ANATEL 1277-07- 0256(cabo U/UTP Cat.5e flexível), 1279- 07-0256(cabo de manobra);	_____	12,0000	960,0000
16	80,000	UN	Patch cord U/UTP Cat5e 2,5m:Patch cord cat5e cor bege comprimento 2,5m Deve possuir certificação: UL Listed E173971, ETL 4 conexões 3075278-003, ISO9001/ ISO14001 A1969/A10659, ETL Verified 3126372CRT-001c e ANATEL 1277-07- 0256(cabo U/UTP Cat.5e flexível), 1279- 07-0256(cabo de manobra);	_____	15,0000	1.200,0000
17	25,000	UN	Patch cord U/UTP Cat5e 4m:Patch cord cat5e cor bege comprimento 4m Deve possuir certificação: UL Listed E173971, ETL 4 conexões 3075278-003, ISO9001/ ISO14001 A1969/A10659, ETL Verified 3126372CRT-001c e ANATEL 1277-07- 0256(cabo U/UTP Cat.5e flexível), 1279- 07-0256(cabo de manobra);	_____	35,0000	875,0000
18	70,000	UN	Conector Femea MultiLan Cat.5e:Padrão de montagem: T568A e T568B Altura: 22,3mm Largura: 17mm tipo de conector: RJ45. Deve possuir certificação ETL 4 conexões 3073041-003, ISO9001/ISO14001 416253, UL Listed E173971, ETL Verified 3191965CRT-001	_____	12,0000	840,0000
19	2,000	UN	licenças Microsoft Windows Server 2012 Standard X64:	_____	2.794,5000	5.589,0000
20	35,000	UN	WinSvrCAL 2012 OLP NL Gov DvcCAL	_____	92,0000	3.220,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABDON BATISTA**

CNPJ: 78.511.052/0001-10 Telefone: 049 3545 1177
RUA JOÃO SANTIN, 030
C.E.P.: 89636-000 - Abdon Batista - SC

PREGÃO PRESENCIAL

Nr.: 92/2013 - PR

Processo Administrativo: 91/2013
Data do Processo Adm.: 21/10/2013
Processo de Licitação: 91/2013
Data do Processo: 21/10/2013

Folha: 6/9

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
21	35,000	UN	WinRmtDsktPsrvcS CAL 2012 OLP NL Gov DvcCAL	_____	278,0000	9.730,0000
22	1,000	UN	CENTRAL TELEFÔNICA:Centrais Privadas de Comutação Telefônica com Controle por Programa de Armazenagem Temporal - CPCT CPA-T Tipo PABX, permitindo a comutação de voz e terminais IP e Digital. O Sistema de Central Telefônica, o qual atende à necessidade presente da Contratante: Quant. Configuração 30 Tronco Digital 08 Tronco Analógico 12 Ramais Analógicos 04 Ramais Digitais 04 Tronco IP * 40 Ramais IP * 01 Modem para manutenção remota 01 Telefone Digital Especificações Técnicas Mínimas da Central Telefônica A Central Telefônica deverá ser uma Central Privada de Comutação Telefônica - CPCT, Tipo PABX, nova, com tecnologia CPA-T (Controle por Programa de Armazenado de Comutação Temporal. A central deverá ter capacidade final de ampliação de 30% para todas as portas, apenas através de troca de placas ou acréscimo de hardware e software. Nas interligações com a rede pública, o equipamento deverá permitir discagem direta a ramal (DDR), através de todas as linhas tronco unidirecionais de entrada, A central deverá permitir a facilidade (DDR), sem o uso de "hardware" externo adicional. O equipamento oferecido deverá ter todos os circuitos necessários ao seu perfeito funcionamento, permitindo, quando solicitado, acesso a redes privadas e públicas de telefonia e comutação de dados. A CTPC deve possibilitar a montagem em rack. A CPCT deverá possibilitar por simples ampliação de "software" a implementação de seleção e acesso a Rota de Menor Custo ("LCR - LeastCostRoute"). Entende- se por Rota de Menor Custo a capacidade da CPCT de permitir / bloquear o acesso de cada usuário às rotas principais / alternativas, bem como estabelecer prioridade de ocupação de rotas. Tal prioridade / permissão de acesso pode variar de usuário para usuário e também modificar-se ao longo do dia, ou ao longo da semana. A Central também deverá: - Possuir um plano de numeração dos ramais	_____	11.134,0000	11.134,0000

CNPJ: 78.511.052/0001-10 Telefone: 049 3545 1177
RUA JOÃO SANTIN, 030
C.E.P.: 89636-000 - Abdon Batista - SC

Processo Administrativo: 91/2013
Data do Processo Adm.: 21/10/2013
Processo de Licitação: 91/2013
Data do Processo: 21/10/2013

Folha: 7/9

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

flexível com no mínimo 04 (quatro) dígitos, podendo ser programável até 10 dígitos; - Possuir ramal detector de fax e correio de voz para todos os ramais; - Possuir musica de espera (duas fontes externas e uma interna configurável (a interna no mínimo arquivo.MP3 de até 10 Mb); - Possuir tronco convencional TDM (bidirecional) para no mínimo 08 linhas; - Possibilitar ajuste do ganho do áudio nos troncos TDM via software; - Possibilitar ajuste do ganho do áudio nos ramais TDM via software; - Hot-line interno e externo; - Acoplamento direto em pelo menos um tronco e um ramal para caso de falta de energia; - Possibilidade de utilizar um porteiro eletrônico com o PABX; - Identificação DTMF e FSK nos ramais; - Identificação DTMF e FSK nos troncos analógicos; - Integração total na facilidade entre os ramais analógicos, digitais e IP; - Integração total na facilidade entre troncos analógicos, digitais e IP; - Facilidades: captura, sinalização nas teclas dos ramais digitais, conferencia, grupo de ramais, desvios internos e externos. - Deverá programar todo sistema pela conexão de rede, deverá possuir firewall integrado, disponibilizar protocolo de segurança - SNMP e Syslog, ter Nat, NTP, UPNP, DDNS, fazer no mínimo 05 VLAN, ter marcação de pacote, ou seja, QOS e também deverá ter os protocolos T-30 e T- 38 para comunicação de fax e cartão. - As licenças de ramais e troncos IP deverão ser disponíveis uma a uma; - Permitir reter a chamada de entrada para efetuar breves consultas e transferências; - Permitir a transferência de chamadas de entrada para outra posição de operador; - Permitir transbordo para outros grupos de telefonista; - Possuir sinalização visual das chamadas internas, externas e privativas da telefonista, permitindo a ela atender as chamadas seletivamente; - Possuir a facilidade de intercalação pela telefonista; - Possuir a facilidade de proteção contra transferência não-autorizada; - Permitir a visualização da data e hora real do sistema; - Permitir o acesso à discagem abreviada comum; O Protocolo

CNPJ: 78.511.052/0001-10 Telefone: 049 3545 1177
 RUA JOÃO SANTIN, 030
 C.E.P.: 89636-000 - Abdon Batista - SC

Processo Administrativo: 91/2013
 Data do Processo Adm.: 21/10/2013
 Processo de Licitação: 91/2013
 Data do Processo: 21/10/2013

Folha: 8/9

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

utilizado deverá ser Sip, sendo que os codecs a serem utilizados devem ser G-711, G-729 e GSM. - Possuir Certificado de Homologação emitido pelo Ministério das Comunicações, o qual deverá ser apresentado juntamente com a proposta; A Central deverá possuir as seguintes facilidades: - Chamadas via VOIP; - Atendimento automático (DISA) incorporado; - DDR (Discagem Direta a ramal); - Linha Executiva para chamadas VoIP, analógica e digital; - Siga-me externo disponível em todas as portas; - Serviço de correio de voz; - Conferencia até 05 participantes; - Programação via computador pelas portas serial (RS 232), USB, placa ethernet ou placamodem; - Busca pessoas; - Função busca pessoa entre terminais inteligentes; - Acionamento externo; - Sensor de alarme; - Transferência de chamadas para números externos; - Hotline (interna e externa); - Acesso as facilidades CPA; - Bilhetagem (serial RS 232 ou software bilhetador); - Ramal fuga (chamadas internas e externas não atendidas, diurno e noturno) - Ramal econômico; - Rota de menor custo; - Seleção automática de linhas; - Interface Ethernet; - Interface Modem; - Código de conta; - Tarifação; 02 unidades ATA Spa8000 Equipamento gateway digital de voz de 8 portas para conexão do aparelho de telefone analógico que atenda os seguintes requisitos mínimos: protocolo SIP v2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264); SIP proxy redundância via DNS dinâmico SRV, registros com o servidor primário proxy SIP; Suporte a SIP em Network AddressTranslation (NAT) redes (incluindo a série Túnel [STUN]); Codec: G.711, G.726 (16/24/32/40 kbps), G.729 A , G.723.1 (6,3 kbps, 5,3 kbps); Detecção de tom de fax pass-through; Fax pass-through (utilizando G.711); Tom multifrequencial dual (DTMF): in-band e out-of-band (RFC 2833) (info SIP); Áudio full-duplex Cancelamento de eco (G.165/G.168); Detecção de atividade de voz (VAD) com supressão de silêncio; QoS (porta Ethernet controle de banda upstream, porta física, endereço MAC, a aplicação); Controle de polaridade.

**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABDON BATISTA**

CNPJ: 78.511.052/0001-10 Telefone: 049 3545 1177
RUA JOÃO SANTIN, 030
C.E.P.: 89636-000 - Abdon Batista - SC

PREGÃO PRESENCIAL

Nr.: 92/2013 - PR

Processo Administrativo: 91/2013
Data do Processo Adm.: 21/10/2013
Processo de Licitação: 91/2013
Data do Processo: 21/10/2013

Folha: 9/9

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			11 unidades DESCRITIVO ATA SPA122 Equipamento gateway digital de voz de 2 Portas para conexão do aparelho de telefone analógico que atenda os seguintes requisitos mínimos: 1 Porta WAN 10/100BASE-TX; 1 Porta LAN 10/ 100BASETX; Padrão: IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX; Protocolo: SIP2 (RFC3261), SIP1 (RFC2543); Compressão de voz: G.711, G.723.1, G.726, G.729 ^a ; Protocolo de rede: DHCP, NAT, PPP; Oferece um serviço de VoIP de grande qualidade com um completo conjunto de funções; Compatível com funções de fax com uso de voz e dados simultâneos; Alimentação bivolt			
(Valores expressos em Reais R\$)					Total Máximo Geral:	85.783,8000