

PROCESSO G-DOC N° 16976

1. DA APRESENTAÇÃO

1.1. O INSTITUTO GÊNESIS, sociedade civil sem finalidade econômica, inscrita no CNPJ sob o nº 21.236.845/0008-27, estabelecida na Rua Jabaquara, nº 61, SETOR CENTRO INICIAL, São Luís de Montes Belos-GO, CEP 76.100-000, qualificada como Organização Social, torna público para os interessados, que realizará processo de seleção de fornecedores pela modalidade “Ato Convocatório”. Trata-se o presente Ato Convocatório, de procedimento próprio para contratação de serviço, realizado por pessoa jurídica de direito privado, sem qualquer vinculação com a lei nº 8.666/93, sujeitando-se exclusivamente ao regulamento de compras da CONTRATANTE.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA

2.1. Contrato de Gestão 43/2022, celebrado entre a Secretaria de Estado da Saúde – SES/GO e o Instituto Gênesis, pessoa jurídica de direito privado, qualificada como Organização Social de Saúde, com vistas ao Fomento, Gerenciamento, Operacionalização e Execução das Ações e Serviços de Saúde no Hospital Estadual São Luis de Montes Belos Dr. Geraldo Lando – HESLMB, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses.

2.2. Trata-se o presente Ato Convocatório, de procedimento próprio para contratação de serviço, realizado por pessoa jurídica de direito privado, **sem qualquer vinculação com a lei nº 8.666/93 (Lei de Licitações) ou à Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021 (Nova Lei de Licitações)**, sujeitando-se exclusivamente ao regulamento de compras da CONTRATANTE.

2.3. O Regulamento de Compras e Contratações, encontra-se disponível no site da CONTRATANTE: www.institutogennesis.org.br

3. DA RECEITA

3.1. As despesas de contratação e execução do objeto deste Ato Convocatório ocorrerão por conta da receita da respectiva unidade de saúde, em consonância com os repasses provenientes do instrumento contratual denominado “Contrato de Gestão”, firmados entre o Instituto Gênesis e o governo do Estado de Goiás, por intermédio da Secretaria de Estado da Saúde.

4. DO OBJETO

4.1. Aquisição de **EQUIPAMENTOS SWITCHS DE 48 PORTAS PARA CONECTAR OS TELEFONES IPS, DE MODO QUE COMPONHAM O ESCOPO DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE TELEFONIA CORPORATIVA**, nas condições e especificações constantes do presente processo e seus anexos,

para atender às necessidades do Hospital Estadual São Luis de Montes Belos Dr. Geraldo Lando – HESLMB.

5. DA PARTICIPAÇÃO

5.1. Somente serão aceitas as propostas dos interessados pertencentes ao ramo de atividade relacionado ao objeto descrito neste ato, conforme disposto em seus respectivos atos constitutivos, e que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto às documentações constantes deste Ato Convocatório e de seus Anexos.

6. DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

6.1. Os pedidos de esclarecimentos deverão ser encaminhados para o e-mail: compras03@institutogennesis.org.br.

6.2. Os pedidos de esclarecimentos deverão ser encaminhados até dois dias úteis anterior à data fixada para a entrega dos documentos.

6.3. Se das consultas resultar a necessidade de modificar o Ato Convocatório e/ou seus Anexos, a alteração será divulgada no sítio eletrônico do Instituto Gênesis, www.institutogennesis.org.br.

7. DA ENTREGA DOS DOCUMENTOS

ETAPA	DESCRIÇÃO	DATA
1	Publicação do Ato Convocatório	09/08/2023
2	Recebimento da proposta de preço e documentação de habilitação obrigatoriamente via e-mail: compras03@institutogennesis.org.br e portal de compras eletrônicas Síntese: https://sintese.bionexo.com/saude	Até as 10:40h do dia 13/08/2023

7.1. Os Documentos de Habilitação e a Proposta de Preços deverão ser encaminhados obrigatoriamente via e-mail: compras03@institutogennesis.org.br

7.2. Inserir no assunto do e-mail enviado o número do Ato Convocatório o qual participará, podendo ser desconsideradas as propostas enviadas sem a indicação do Ato Convocatório.

7.3. A data limite para o envio dos documentos de habilitação e da proposta de preços será até as **10:40h** do dia **13 de Agosto de 2023**.

7.4. Não serão considerados documentos e propostas enviados após a data limite, bem como proposta de preço sem assinatura.

7.5. Os documentos de Habilitação e a Proposta de Preços deverá estar de acordo com o exigido no Ato Convocatório e os seus anexos.

7.6. A data limite de recebimento das propostas poderá ser prorrogada, por conveniência do Instituto Gênesis, desde que justificado. Neste caso, será

divulgado apenas em seu sítio eletrônico www.institutogennesis.org.br o novo prazo para recebimento das propostas.

8. DOS DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO

Os documentos deverão ser apresentados em arquivos individuais, no formato PDF, sequencialmente por item de habilitação.

8.1. Habilitação Fiscal

8.1.1. Prova de Regularidade Fiscal concernente aos tributos federais e à Dívida Ativa da União, por meio de “Certidão Conjunta emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – SRFB e Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN”.

8.1.2. Prova de situação regular para com a Fazenda Estadual do Estado de Goiás, independentemente da sede do proponente, que deverá ser feita por meio de Certidão Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual.

8.1.3. Prova de situação regular para com a Fazenda Municipal da Sede do proponente, que deverá ser feita por meio de Certidão Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.

8.1.4. Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS (art. 27, alínea “a”, Lei nº 8.036, de 11/05/90), através da apresentação do CRF - Certificado da Regularidade do FGTS, emitida pela Caixa Econômica Federal.

8.1.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943.

8.1.6. Todas as certidões que não trouxerem gravado o prazo de validade serão aceitas com 60 (sessenta) dias contados da data da sua expedição.

8.1.7. Para todos os casos serão admitidas as certidões positivas com efeito de negativa.

9. DA PROPOSTA DE PREÇOS

9.1. A proposta de preços deverá ser elaborada em língua portuguesa e moeda nacional, em uma via, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, em papel timbrado da empresa, contendo o número deste Ato Convocatório e indicação da validade da proposta, constituída como segue:

9.2. Validade da proposta de no mínimo 120 (cento e vinte) dias.

9.3. Deverá ser apresentada com o valor unitário de cada item.

9.4. Não serão consideradas válidas as propostas entregues em desacordo com o presente Ato Convocatório, à exceção daqueles dados de mera formalidade que possam ser supridos por outros documentos que tragam a informação.

9.5. O preço deverá trazer incluídas todas as despesas relativas ao objeto deste;

- 9.6.** Os erros materiais, de grafia, inversão ou supressão de letras não serão motivos de desclassificação, desde que o erro, inversão ou supressão implique em dúvida sobre a descrição do produto, cuja correção poderá ser procedida pela representante legal da empresa proponente no ato da verificação, se for o caso.
- 9.7.** Poderá ser solicitado a apresentação de Planilha de Custo e Formação de preços junto à proposta;
- 9.8.** Informar expressamente o tempo de garantia dos equipamentos e previsão de entrega;
- 9.9.** Contemplar os valores unitários e totais;
- 9.10.** Discriminar detalhadamente o (s) equipamento (s) orçado (s) informando fabricante/marca, e caso tenha serviço de instalação e/ou treinamento de equipe, descrever a forma de execução.
- 9.11.** Contemplar os dados do fornecedor - CNPJ, Inscrição Estadual e/ou Inscrição Municipal, endereço, telefone, nome do vendedor e prazo de entrega, bem como informação quanto ao frete.
- 9.12.** Os preços deverão estar compatíveis aos publicados no Sistema de Informação Gerenciamento de Equipamento e Materiais – SIGEM, do Fundo Nacional de Saúde, ou, na impossibilidade, com os praticados no âmbito dos órgãos e das entidades da Administração Pública.

10. DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO E ANÁLISE

- 10.1.** O Processo de Seleção de Fornecedor será analisado, julgado, e serão classificadas as propostas que estiverem de acordo com os critérios de avaliação constantes neste Ato Convocatório e sempre obedecendo o Regulamento de Compras e Contratações do INSTITUTO GÊNESIS.
- 10.2.** O Instituto Gênesis a qualquer tempo poderá desclassificar a proposta ou desqualificar o proponente sem que a esse caiba o direito de indenização, na hipótese de vir a tomar conhecimento de fato ou de circunstância que desabone sua idoneidade financeira ou técnica, ou ainda que comprometa sua capacidade de entrega e qualidade dos serviços.
- 10.3.** Serão desclassificadas/inabilitadas as propostas que:
- 10.3.1.** Cujo objeto não atenda à legislação aplicável, especificações, prazos e condições fixados no Ato Convocatório;
- 10.3.2.** Que apresentem preços inexequíveis, isto é, inferior aos valores referenciais praticados no mercado;
- 10.3.3.** Impuserem condições ou contiverem ressalvas em relação às condições estabelecidas neste Ato Convocatório;
- 10.3.4.** Apresentarem informações inverídicas;
- 10.3.5.** Apresentarem documentos ilegíveis de modo a impedir a comprovação das informações a que se destinam;
- 10.3.6.** Deixarem de responder às diligências, quando solicitadas e dentro do prazo estabelecido;
- 10.3.7.** Deixarem de apresentar os documentos solicitados neste Ato

Convocatório;

10.3.8. Não cumprimento dos requisitos de habilitação;

10.4. Será lograda vencedora a empresa que estiver de acordo com a Habilitação fiscal, e que apresentar o menor valor por item, de acordo com o especificado no Anexo I deste Ato Convocatório.

10.5. O Instituto Gênesis, ao seu critério, poderá diligenciar para esclarecer dúvidas ou confirmar o teor das declarações, comprovações e documentos, aplicando-se, em caso de falsidade, as sanções previstas na Política de Compras e Contratações da Instituição.

11. DO RESULTADO E HOMOLOGAÇÃO

11.1. Realizada a análise e julgamento das propostas das empresas proponentes, o Resultado e Termo de Homologação serão publicados no sítio eletrônico do Instituto Gênesis www.institutogennesis.org.br

12. CONDIÇÕES DE FATURAMENTO E PAGAMENTO

12.1. O pagamento será efetuado pela CONTRATANTE em até 02 dias contados após o aceite definitivo pelo gestor do contrato da nota fiscal emitida pela contratada.

12.2. A Nota Fiscal não aprovada será devolvida para a empresa selecionada para as necessárias correções, com as informações que motivaram sua rejeição.

12.3. A devolução da fatura não aprovada pelo CONTRATANTE, em hipótese nenhuma servirá de pretexto para que a empresa CONTRATADA suspenda a entrega dos equipamentos e/ou execução do serviço.

12.4. É condição indispensável para que os pagamentos ocorram no prazo estipulado, que os documentos hábeis apresentados para o recebimento não se encontrem com incorreções, caso haja alguma incorreção, o pagamento será realizado somente após estas estarem devidamente sanadas, respeitando o fluxo interno da CONTRATANTE.

12.5. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira, que, eventualmente, lhe tenha sido imposta em virtude de penalidade ou inadimplência, exclusivamente com relação ao objeto dessa contratação.

12.6. Conforme todas as exigências descritas no Ato Convocatório e Anexos;

12.7. O pagamento será realizado via transferência bancária.

12.8. Os dados bancários da empresa selecionada deverão ser informados no corpo da nota fiscal de serviço quando apresentada;

12.9. Informar na nota fiscal o número do processo SEI/SES, número do processo no GDoc, número do Contrato de Gestão SES/GO da unidade, endereço de entrega e garantia;

12.10. Sob nenhuma hipótese serão realizados adiantamentos.

12.11. As faturas deverão ser apresentadas acompanhadas dos documentos abaixo:

12.11.1. Prova de regularidade fiscal concernente aos tributos federais e a

Dívida Ativa da União, por meio de Certidão Conjunta emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – SRFB e Procuradoria – Geral da Fazenda Nacional – PGFN;

12.11.2. Prova de situação regular para com a Fazenda Estadual do Estado de Goiás, independentemente da sede do proponente, que deverá ser feita por meio de Certidão Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;

12.11.3. Prova de situação regular para com a Fazenda Municipal da Sede do Proponente, que deverá ser feita por meio de Certidão Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal; no caso de obras e serviços.

12.11.4. Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço FGTS (art. 27, alínea “a”, Lei 8.036, de 11/05/90, através da apresentação do CRF – Certificado de Regularidade do FGTS, emitida pela Caixa Econômica Federal;

12.11.5. Prova de regularidade com a Justiça do Trabalho;

12.11.6. Poderá ser retido do pagamento devido, o valor correspondente aos prejuízos e danos sofridos pela CONTRATANTE ou terceiros, produzidos por empregados, prepostos ou eventuais subcontratados, decorrentes de ação ou omissão, por culpa ou dolo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

13. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

13.1. A Contratante possui amplo poder de fiscalização, tendo autoridade para paralisar ou interditar, total ou parcialmente, a realização de serviços, caso haja situação iminente de risco aos usuários;

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. A CONTRATANTE se reserva o direito de revogar o presente Ato Convocatório, por sua exclusiva conveniência, a qualquer tempo, sem que caiba a qualquer proponente o direito de exigir compensação pecuniária ou indenização.

14.2. A CONTRATANTE, no cumprimento das suas obrigações, enquanto entidade qualificada como Organização Social, gestora de patrimônio público, sempre se pautou pelos princípios da transparência e da moralidade, razão pela qual não admitirá qualquer ato que conspique seu nome.

14.3. A CONTRATANTE se exime de qualquer responsabilidade imposta a qualquer das proponentes, em razão de danos pessoais, materiais ou morais produzidos em razão do presente Ato Convocatório ou em decorrência do cumprimento do contrato.

14.4. A CONTRATADA se responsabilizará por qualquer dano, inclusive ambiental produzido, por culpa ou dolo de seus prepostos, contratados ou subcontratados, respondendo pelos reparos e penalidades estipuladas em lei.

14.5. A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, tributários e outros resultantes da execução do objeto deste.

14.6. A participação das proponentes, ofertando proposta de preços, implica na

aceitação integral e incondicional dos termos do presente Ato Convocatório, seus anexos e instruções.

14.7. Caso necessário, o setor responsável pelo Processo de Seleção de Fornecedor acionará os participantes para solicitar informações complementares e documentos de habilitação, sob pena de inabilitação da empresa que não cumprir o prazo determinado.

14.8. As empresas classificadas poderão ser convocadas para sessão de negociação de preços, sendo que nesta nenhuma mudança será admitida na proposta inicial, exceto o preço;

14.9. O resultado será divulgado no site da INSTITUIÇÃO www.institutogennesis.org.br

14.10. A proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo de seleção bem como no fornecimento/execução do objeto licitado. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação da proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido vencedora, na rescisão do contrato, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

15. ANEXOS

15.1. Integram o presente Ato Convocatório os seguintes anexos:

Anexo I – Elementos Técnicos

Anexo I – Elementos Técnicos

1. Switch de 48 Portas:

Especificações técnicas:

- **Portas:**
 - 10/100/1000M (RJ45) 48 - Auto MDI/MDIX
 - SFP/ SFP+ 6 (49, 50, 51, 52, 53 e 54);
 - 1 porta USB.
- **Cabeamento suportado**
 - 10 BASE-T Cabo UTP/STP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m);
 - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m);
 - 100 BASE-TX Cabo UTP/STP categoria 5, 5e (máximo 100 m);
 - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m);
 - 1000 BASE-T Cabo UTP/STP categoria 5e, 6 (máximo 100 m);
 - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m);
 - 1000 BASE-X Fibras monomodo e multimodo;
 - 10000 BASE-X Fibras monomodo e multimodo.
- **Padrões e Protocolos:**
 - **Padrão IEEE:**
 - 802.3 (10BASE-T), 802.3u (100BASE-T), 802.3z (1000BASE-X);
 - 802.3ab (1000BASE-T), 802.3ae (10G BASE-X), 802.1ax(Link Aggregation), 802.1D(MAC Bridges), 802.1p(Priority);
 - 802.1Q(VLANs), 802.1s(Multiple Spanning Tree), 802.1v; (VLAN classification by Protocol and Port), 802.1d (STP);
 - 802.1w(Rapid Spanning Tree), 802.3ad(LACP);
 - 802.3az(Energy Efficient Ethernet), 802.3x(Flow Control);
 - 802.1AB(LLDP), 802.1X(Port Based Network Access Control).
 - **Padrão IETF:**
 - RFC 792(ICMP);
 - RFC 793(TCP), RFC 768(UDP);
 - RFC 783(TFTP),RFC 1591(DNS);
 - RFC 2131(DHCP);
 - RFC 826(ARP);
 - RFC 854(TELNET);
 - RFC 2030(SNTP);
 - RFC 5905(NTP);
 - RFC 1918(Address Allocation for Private Internet);
 - RFC2236(IGMPv2);
 - RFC 3376(IGMPv3);
 - RFC 1492(TACACS+);
 - RFC 2138(RADIUS Authentication);
 - RFC 2866(RADIUS Accounting);
 - RFC1757(RMON);
 - RFC 1157(SNMP);
 - RFC 2576(Coexistence between SNMP V1, V2, V3);

- RFC 3417(SNMP Transport Mappings);
 - RFC 3413(SNMP Applications);
 - RFC 3414(USM for SNMPv3);
 - RFC 2737(Entity MIB);
 - RFC 2863(The Interfaces Group MIB);
 - RFC 1981 (IPv6 Path MTU Discovery);
 - RFC 2460 (IPv6 Specification);
 - RFC 2464 (Transmission of IPv6 over Ethernet Networks);
 - RFC 3315(DHCPv6);
 - RFC 3513(IPv6 Addressing Architecture);
 - RFC 4443(ICMPv6);
 - RFC 4861 (IPv6 Neighbor Discovery);
 - RFC 4252(SSH).CSMA/CD, TCP/IP;
 - BFD, G.8032(ERPSv1&v2);
 - Outros padrões e protocolos CSMA/CD, TCP/IP, BFD, G.8032(ERPSv1&v2).
- **Características básicas:**
 - Método de comutação armazena e envia (Store-and-Forward);
 - Capacidade de comutação 216 Gbps;
 - Tabela de endereço MAC 32 K;
 - Jumbo Frame 12 Kbytes;
 - Buffer de pacote 16 Mbit;
 - Entradas de roteamento IPv4 12k;
 - Entradas de Multicast 4 k;
 - Entradas de ACL 4 K;
 - Taxa de encaminhamento de pacotes 160 Mpps;
 - Latência 1 Gbps Latency < 3.3 μ s (64-byte packets);
 - 10 Gbps Latency < 1.3 μ s (64-byte packets).
 - **Características necessárias:**
 - Agregação de link com:**
 - 64 grupos;
 - Máximo 8 portas por grupo;
 - Agregação de link manual;
 - Agregação de link dinâmico (LACP);
 - Algoritmo de balanceamento baseado em: Endereço IP de origem e/ou destino, Porta de origem e/ou destino, Endereço MAC de origem e/ou destino, VLAN ID e Protocolo;
 - Tabela MAC:**
 - Aging Time ajustável;
 - Endereço MAC estático;
 - Endereço MAC dinâmico;
 - Empilhamento:**
 - Até 8 switches exatamente do mesmo modelo, formando um único dispositivo lógico;
 - Virtual Switching Technology- Domínio e membros;
 - VST Prioridade de membro;
 - MAD Fast-hello | MAD LACP;

- Canal - Virtual switch link;
- VLAN:**
 - 4K VLANs ativas e 4K VLANs Ids;
 - VLAN baseado em Tag 802.1Q;
 - Interface VLAN (até 1120, número compartilhado com interfaces loopback);
 - MAC VLAN;
 - Voice VLAN;
 - Super VLAN;
 - Subnet VLAN;
 - Debug VLAN;
 - VLAN por Protocolo;
 - GRVP.
- **Spanning tree:**
 - Spanning Tree Protocol (STP);
 - Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP);
 - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP);
 - Root Guard;
 - BPDU Guard;
 - BPDU Filter;
 - Loop Guard;
 - TC Guard;
 - Flap Guard;
 - Portfast.
- **Gerenciamento Multicast:**
 - Multicast estático;
 - Controle Multicast;
 - IGMP v1/v2/v3 Snooping, querier, mrouter, immediate-leave;
 - MLD - Multicast Listener Discovery, querier, mrouter, immediate-leave;
 - PIM-SM (Sparse-mode) v4/v6 e PIM-DM (Dense-mode) v4;
 - PIM-SSM - Protocol Independent Multicast Source Specific Multicast.
- **QoS:**
 - 8 Filas de prioridade;
 - Algoritmos de fila: SP, RR, WDRR e SP+WRR;
 - **Diffservice:**
 - Dot1p, DSCP, IP precedence remark, QoS baseado em
 - Portas;
 - Storm Control (Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido);
 - Controle de banda por porta, rate-limit.
- **Segurança:**
 - Local User Manager;
 - RBAC (Role Based Access Control);
 - AAA (Radius e TACACS);
 - 802.1x - Portbased, Macbased, EAP, 802.1x timeout re-

- authperiod per port;
 - Guest Vlan;
 - Authentication Web – Portal;
 - Anti-attack detecção;
 - ARP Poison - Anti Attack Resilient Framework;
 - Segurança das portas;
 - Isolamento das portas;
 - Filtro de endereço MAC;
 - IP spoofing - IP URPF;
 - DHCP Binding.
- **ACL:**
 - Suporta mínimo 2048 entradas;
 - Time-range;
 - ACL IP Standard, ACL IP Extended, ACL MAC Standard, ACL;
 - MAC Extended, ACL híbrida Standard e ACL híbrida
 - Extended.
- **Gerenciamento:**
 - Operação permitir e negar;
 - SNMP v1/v2c/v3 (trap e inform);
 - MIB I e MIB II;
 - Monitoramento e alarmes de CPU, Memória, Temperatura,
 - Fan e Fonte;
 - RMON (65535 groups);
 - SYSLOG, sistema de Log (Local e Remoto);
 - DNS;
 - Gerenciamento CLI via Console, SSHv2, Telnet;
 - FTP/TFTP/SFTP;
 - Debug;
 - Gerenciamento web (HTTP/HTTPS);
 - DHCP Client;
 - Atualização de firmware via web;
 - Configuração backup/reload;
 - Restauração de fábrica;
 - Time zone;
 - Data e hora via SNTP, NTP e manualmente;
 - SPAN, port mirror, espelhamento (Ingresso e Egresso);
 - LLDP, LLDP-MED;
 - sFlow.
- **L2+**
 - Testes de Ping e Tracert;
 - Interfaces VLAN IPv4/IPv6 (até 1120, número compartilhado com interfaces loopback);
 - Rota estática (até 512).
- **L3**
 - Servidor DHCP;
 - DHCP Relay;

- ARP estático e dinâmico;
 - Error-disable based on bpduguard|Dai|DHCP;
 - Snooping|Link-Flap|Loopback-detect|Port Security|Storm;
 - Control|Transceiver Power, Error-disable recovery;
 - DHCP Snooping, IGMP snooping, MLD;
 - OSPF, OSPFv3, RIP and RIPng;
 - BGP;
 - ECMP 4 paths;
 - IP-SLA Based On ICMP-echo|ICMP-path-echo|ICMPpa th-jitter|VoIP jitter|UDP echo;
 - VRRP;
 - Roteamento IPv4/v6 estático e dinâmico com suporte a políticas, policy-based routing (PBR);
 - Loopback interface (até 1120, numero compartilhado com interfaces vlan);
 - Null interface.
- **Alimentação:**
 - Entrada de alimentação 100-240 Vac automático, 50/60 Hz;
 - Disposição da fonte Fonte de alimentação interna (duas unidades redundantes).
 - **MTBF:**
 - Mean Time Between Failures >80.000 horas.
 - **Garantia:**
 - Declaração de garantia mínima de 12 (doze) meses a contar da instalação do equipamento.
 - **Documentos exigidos:**
 - Catálogo original do equipamento;
 - Manual de utilização / operação e manual técnico / serviço do equipamento em português.



Documento assinado eletronicamente por JULIAN SANTOS DE SOUZA, 060.487.935-02, COMPRADOR, em 09/08/2023 às 15:50, conforme horário oficial de Brasília/DF, com fundamentos na portaria nº 117/2020



Este documento foi assinado digitalmente. A autenticidade deste documento pode ser conferida no site: <https://ibgc.vozdigital.com.br/virtualdoc/public/validar-assinatura-anexo> informando o código 248950 e o código verificador 16976.