

DADOS CADASTRAIS DOS FORNECEDORES:

06.277.077/0001-90 - MAHVLA TELECOMM CONSULTORIA E SERVIÇOS EM TECNOLOGIA LTDA

Endereço: Setor Srtvs Qd 701 Cj L N 38 Bloco 01 Sobreloja 8, 9 e 10, S/N, Asa Sul Cidade: Brasília/DF / CEP: 70340-906

Telefone: (61) 2191-1594/1598

E-mail: contrato@mahvla.com.br

Representante Legal: Helen Virginia Lisboa de Almeida

CPF: 088.xxx.xxx-20

ITENS VENCIDOS: 01,02,03,04

36.924.105/0001-84 - WS INFORTEC COMERCIO LTDA

Endereço: AV. PEDRO PAES AZEVEDO, N° 130 B: SALGADO FILHO Cidade: ARACAJU-SE C.E.P.: 49020-450

Telefone: (79) 4141-3465

E-mail: contato@inforws.com.br

Representante Legal: Waleria Silva Araujo

CPF: 044.xxx.xxx-70

ITENS VENCIDOS: 05,06



RELATÓRIO DOS ITENS COM AS REQUISIÇÕES

Licitação: 23070.064378/2024-99 - PR 90004/2025 - UFG
Gestora: 1100 - UFG
Assunto: PR 90004/2025 (SRP) - EQUIPAMENTOS DE CONECTIVIDADE DE REDE
Tipo: MATERIAIS
Status: JULGADO - HOMOLOGADO
Abertura da Licitação: 09/10/2025 - 09:00
Validade da Ata: 18/11/2025 à 18/11/2026

LISTA DOS ITENS DO PROCESSO											
Item	Especificação do Item	Unid.	Marca	Proposta	CATMAT/ CATSER	PDM	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Unit.	Total
	Requisição (Nº DFD)	Unidade Gestora									
1	5237000000026	UNIDADE	EXTREME NETWORKS	1- 06.277.077/0001-90	484074	0	29	0	29	R\$ 22.500,00	R\$ 652.500,00
SWITCH DE ACESSO 24 PORTAS 1GBE POE + 4 PORTAS 10GBE (TIPO 3)											
SWITCH, ACESSO 24 PORTAS 1GBE POE, + 4 PORTAS 10GBE, POSSUIR HOMOLOGAÇÃO ANATEL DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO VIGENTE; POSSUIR ALTURA MÁXIMA DE 1U; POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA QUE TRABALHE EM 100V-240V, 50/60 HZ, COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO E FREQUÊNCIA; POSSUIR CAPACIDADE DE COMUTÇÃO DE NO MÍNIMO 128GBPS; POSSUIR CAPACIDADE DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES DE NO MÍNIMO 95,2MPPS; POSSUIR PELO MENOS 24 PORTAS 10/100/1000BASE-T ATIVAS SIMULTANEAMENTE, COM CONECTOR RJ-45; DEVE POSSUIR P OE (POWER OVER ETHERNET) EM TODAS AS INTERFACES 10/100/1000 BASE-T, PADRÃO 802.3AF; POSSUIR PELO MENOS 04 PORTAS 10GBPS PADRÃO SFP+; POSSUIR PORTA DE CONSOLE: RJ45, USB, MICRO-USB OU SERIAL (ACOMPANHADO DO CABO DE COMUNICAÇÃO); POSSUIR LEDS INDICATIVO S DE FUNCIONAMENTO DA ATIVIDADE DAS PORTAS; TODAS AS INTERFACES OFERECIDAS DEVEM SER NON-BLOCKING (FULL-SPEED); A MEMÓRIA FL ASH INSTALADA DEVE SER SUFICIENTE PARA COMPORTAR NO MÍNIMO DUAS IMAGENS DO SISTEMA OPERACIONAL SIMULTANEAMENTE, PERMITINDO QUE SEJA FEITO UM UPGRADE DE SOFTWARE E A IMAGEM ANTERIOR SEJA MANTIDA; DEVE ARMAZENAR, NO MÍNIMO, 16.000 (DEZESSEIS MIL) ENDE REÇOS MAC; IMPLEMENTAR NO MÍNIMO 2000 REGRAS DE ACL; IMPLEMENTAR AGREGAÇÃO DE LINKS CONFORME PADRÃO IEEE 802.3AD COM SUPOR TE A LACP; IMPLEMENTAR SPANNING-TREE (IEEE 802.1D), RAPID SPANNING TREE (IEEE 802.1W), MULTIPLE INSTANCE STP (802.1S) OU PVST+ OU V BST OU OUTROS PROTOCOLOS SIMILARES; IMPLEMENTAR A CONFIGURAÇÃO DE MULTIPLE SPANNING TREE PROTOCOL, COM SUPORTE A, PELO MENO S, 64 DOMÍNIOS; IMPLEMENTAR NO MÍNIMO 1024 VLANS, ATIVAS SIMULTANEAMENTE, ATRAVÉS DO PROTOCOLO 802.1Q; IMPLEMENTAR IEEE 802.1A B LINK LAYER DISCOVERY PROTOCOL (LLDP); IMPLEMENTAR LLDP-MED (MEDIA ENDPOINT DISCOVERY), SEGUNDO ANSI/TIA-1057, DRAFT 08; POSSU IR ROTEAMENTO NÍVEL 3 ENTRE VLANS; SUPORTAR ROTEAMENTO DE PACOTES IPV4 E IPV6; SUPORTE A, PELO MENOS, 1500 (MIL E QUINHENTOS) R OTAS IPV4 MULTICAST; SUPORTE A, PELO MENOS, 1500 (MIL E QUINHENTOS) ROTAS IPV6 MULTICAST; IMPLEMENTAR ROTEAMENTO E DÍN AMICO; IMPLEMENTAR PROTOCOLO DE ROTEAMENTO DINÂMICO OSPF V2 E V3; IMPLEMENTAR O PROTOCOLO IGMP V2, V3; IMPLEMENTAR O PROTOC OLO VRRP (VIRTUAL ROUTER REDUNDANCY PROTOCOL); IMPLEMENTAR O PROTOCOLO DE ROTEAMENTO PIM;IMPLEMENTAR O PROTOCOLO DE ROTEA MENTO RIPV1 E RIPV2; IMPLEMENTAR UPLOAD E DOWNLOAD DE CONFIGURAÇÃO EM FORMATO ASCII OU XML, PERMITINDO A EDIÇÃO DO ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO E, POSTERIORMENTE, O DOWNLOAD DO ARQUIVO EDITADO PARA O EQUIPAMENTO; IMPLEMENTAR AUTENTICAÇÃO RADIUS COM SUPORTE A AUTHENTICATION, ACCOUNTING, EAP SUPPORT FOR 802.1X; A IMPLEMENTAÇÃO DE RADIUS DEVE ESTAR DISPONÍVEL PARA AUTENTICAÇ ÃO DE USUÁRIOS VIA TELNET E CONSOLE SERIAL; IMPLEMENTAR OS SEGUINTE GRUPOS DE RMON ATRAVÉS DA RFC1757: HISTORY, STATISTICS, A LARMS E EVENTS; IMPLEMENTAR TECNOLOGIA DE TELEMETRIA PARA COLETA DE DADOS EM TEMPO REAL; IMPLEMENTAR SFLOW OU NETFLOW, OU NE TSTREAM; IMPLEMENTAR A ATUALIZAÇÃO DE IMAGENS DE SOFTWARE E CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE UM SERVIDOR TFTP; SUPORTAR MÚLTIPLOS SE RVIDORES SYSLOG; IMPLEMENTAR AJUSTE DE CLOCK DO EQUIPAMENTO UTILIZANDO SNTP E NTP COM AUTENTICAÇÃO MD5; IMPLEMENTAR PORT MI RRORING; IMPLEMENTAR RSPAN (REMOTE MIRRORING), PERMITINDO ESPELHAR O TRÁFEGO DE UMA PORTA OU VLAN DE UM SWITCH REMOTO PARA UMA PORTA DE UM SWITCH LOCAL (PORTA DE ANÁLISE); IMPLEMENTAR GERENCIAMENTO ATRAVÉS DE SNMPV1, V2 E V3; SUPORTAR GERENCIAMEN TO ATRAVÉS DO PROTOCOLO NETCONF; IMPLEMENTAR SSHV2; IMPLEMENTAR GERENCIAMENTO VIA TELNET, SSH E WEB COM SUPORTE A HTTP E HTTP S/SSL, PERMITINDO VISUALIZAÇÃO GRÁFICA DA INTERFACE DE GERÊNCIA; IMPLEMENTAR RATE LIMITING DE ENTRADA EM TODAS AS PORTAS. A GR ANULARIDADE DEVE SER CONFIGURÁVEL EM INTERVALOS DE 64KBPS PARA PORTAS DE ATÉ 1GBPS; IMPLEMENTAR RATE SHAPING DE SAÍDA EM TOD AS AS PORTAS. A GRANULARIDADE DEVE SER CONFIGURÁVEL EM INTERVALOS DE 64KBPS PARA PORTAS DE ATÉ 1GBPS; A FUNCIONALIDADE DE RAT E SHAPING DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE CIR (COMMITTED RATE), BANDA MÁXIMA, BANDA MÍNIMA E PEAK RATE; IMPLEMENTAR LIMITAÇÃO D E NÚMERO DE ENDEREÇOS MAC APRENDIDOS POR UMA PORTA, PARA UMA DETERMINADA VLAN; IMPLEMENTAR TRAVAMENTO DE ENDEREÇOS MAC, P ERMITINDO A ADIÇÃO ESTATICA DE ENDEREÇOS PARA UMA DETERMINADA PORTA OU UTILIZANDO OS ENDEREÇOS EXISTENTES NA TABELA MAC. O ACESSO DE QUALQUER OUTRO ENDEREÇO QUE NÃO ESTEJA PREVIAMENTE AUTORIZADO DEVE SER NEGADO; IMPLEMENTAR LOGIN DE REDE BASEAD O NO PROTOCOLO IEEE 802.1X, PERMITINDO QUE A PORTA DO SWITCH SEJA ASSOCIADA A VLAN DEFINIDA PARA O USUÁRIO NO SERVIDOR RADIU S; A IMPLEMENTAÇÃO DO IEEE 802.1X DEVE INCLUIR SUPORTE A GUEST VLAN, ENCAMINHANDO O USUÁRIO PARA ESTA VLAN CASO ESTE NÃO POSS UA SUPLICANTE 802.1X ATIVO, EM CASO DE FALHA DE AUTENTICAÇÃO E NO CASO DE INDISPONIBILIDADE DO SERVIDOR AAA; IMPLEMENTAR MÚLTI PLOS SUPPLICANTES POR PORTA, ONDE CADA DISPOSITIVO DEVE SER AUTENTICADO DE FORMA INDEPENDENTE, PODENDO SER ENCAMINHADOS À V LANS DISTINTAS. AS MÚLTIPLAS AUTENTICAÇÕES DEVEM SER REALIZADAS ATRAVÉS DE IEEE 802.1X; IMPLEMENTAR POLÍTICAS POR USUÁRIO, PERM ITINDO QUE AS CONFIGURAÇÕES DE ACL, QOS SEJAM APLICADAS NA PORTA UTILIZADA PARA A CONEXÃO À REDE, APÓS A AUTENTICAÇÃO; IMPLEM ENTAR A CONFIGURAÇÃO DE TELEFONES IP DE FORMA AUTOMÁTICA, PERMITINDO A DETECÇÃO DO APARELHO ATRAVÉS DO PROTOCOLO LLDP E A C ONFIGURAÇÃO DE VLAN E QOS PARA A PORTA; IMPLEMENTAR POLICY BASED SWITCHING, OU SEJA, POSSIBILITAR QUE O TRÁFEGO CLASSIFICADO P OR UMA ACL SEJA REDIRECIONADO PARA UMA PORTA FÍSICA ESPECÍFICA; O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO PELO PERÍODO MÍNIMO DE 12 (DOZE) MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS COM TEMPO DE SOLUÇÃO NO PRÓXIMO DIA ÚTIL.											
118/2025	11341502	CENTRO DE RECURSOS COMPUTACIONAIS			29					R\$ 652.500,00	
(1158/2024)											
2	5237000000025	UNIDADE	EXTREME NETWORKS	1- 06.277.077/0001-90	485141	0	27	0	27	R\$ 25.800,00	R\$ 696.600,00
SWITCH DE ACESSO 48 PORTAS 1GBE + 4 PORTAS 10GBE (TIPO 2)											
SWITCH, ACESSO 48 PORTAS 1GBE, + 4 PORTAS 10GBE, POSSUIR HOMOLOGAÇÃO ANATEL DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO VIGENTE; POSSUIR ALTU RA MÁXIMA DE 1U; POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA QUE TRABALHE EM 100V-240V, 50/60 HZ, COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO E FREQUÊNCIA; POSSUIR CAPACIDADE DE COMUTÇÃO DE NO MÍNIMO 176GBPS; POSSUIR CAPACIDADE DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES DE NO MÍNIMO 130,9MPPS; POSSUIR PELO MENOS 48 PORTAS 10/100/1000BASE-T ATIVAS SIMULTANEAMENTE, COM CONECTOR RJ-45; POSSUIR PELO MEN OS 04 PORTAS 10GBPS PADRÃO SFP+; POSSUIR PORTA DE CONSOLE: RJ45, USB, MICRO-USB OU SERIAL (ACOMPANHADO DO CABO DE COMUNICAC ÃO); POSSUIR LEDS INDICATIVOS DE FUNCIONAMENTO DA ATIVIDADE DAS PORTAS; TODAS AS INTERFACES OFERECIDAS DEVEM SER NON-BLOCKIN G (FULL-SPEED);A MEMÓRIA FLASH INSTALADA DEVE SER SUFICIENTE PARA COMPORTAR NO MÍNIMO DUAS IMAGENS DO SISTEMA OPERACIONAL SI MULTANEAMENTE, PERMITINDO QUE SEJA FEITO UM UPGRADE DE SOFTWARE E A IMAGEM ANTERIOR SEJA MANTIDA; DEVE ARMAZENAR, NO MÍNIM O, 16.000 (DEZESSEIS MIL) ENDEREÇOS MAC; IMPLEMENTAR NO MÍNIMO 2000 REGRAS DE ACL; IMPLEMENTAR AGREGAÇÃO DE LINKS CONFORME P ADRÃO IEEE 802.3AD COM SUPORTE A LACP; IMPLEMENTAR SPANNING-TREE (IEEE 802.1D), RAPID SPANNING TREE (IEEE 802.1W), MULTIPLE INSTA NCE STP (802.1S) OU PVST+ OU VBST OU OUTROS PROTOCOLOS SIMILARES; IMPLEMENTAR A CONFIGURAÇÃO DE MULTIPLE SPANNING TREE PROTO COL, COM SUPORTE A, PELO MENOS, 64 DOMÍNIOS; IMPLEMENTAR NO MÍNIMO 1024 VLANS, ATIVAS SIMULTANEAMENTE, ATRAVÉS DO PROTOCOLO 8 02.1Q; IMPLEMENTAR IEEE 802.1AB LINK LAYER DISCOVERY PROTOCOL (LLDP); IMPLEMENTAR LLDP-MED (MEDIA ENDPOINT DISCOVERY), SEGUNDO ANSI/TIA-1057, DRAFT 08; POSSUIR ROTEAMENTO NÍVEL 3 ENTRE VLANS; SUPORTAR ROTEAMENTO DE PACOTES IPV4 E IPV6; SUPORTE A, PELO ME NOS, 1500 (MIL E QUINHENTOS) ROTAS IPV4 MULTICAST; SUPORTE A, PELO MENOS, 1500 (MIL E QUINHENTOS) ROTAS IPV6 MULTICAST; IMPLEMEN T											
TOTAL LICITADO: R\$ 7.841.122,76											

LISTA DOS ITENS DO PROCESSO											
Item	Especificação do Item	Unid.	Marca	Proposta	CATMAT/ CATSER	PDM	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Unit.	Total
	Requisição (Nº DFD)	Unidade									
	Unidade Gestora										
	AR ROTEAMENTO ESTÁTICO E DINÂMICO; IMPLEMENTAR PROTOCOLO DE ROTEAMENTO DINÂMICO OSPF V2 E V3; IMPLEMENTAR O PROTOCOLO IGMP V2, V3; IMPLEMENTAR O PROTOCOLO VRRP (VIRTUAL ROUTER REDUNDANCY PROTOCOL); IMPLEMENTAR O PROTOCOLO DE ROTEAMENTO PIM; IMPLEMENTAR O PROTOCOLO DE ROTEAMENTO RIPV1 E RIPV2; IMPLEMENTAR UPLOAD E DOWNLOAD DE CONFIGURAÇÃO EM FORMATO ASCII OU XML, PERMITINDO A EDIÇÃO DO ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO E, POSTERIORMENTE, O DOWNLOAD DO ARQUIVO EDITADO PARA O EQUIPAMENTO; IMPLEMENTAR AUTENTICAÇÃO RADIUS COM SUPORTE A AUTHENTICATION, ACCOUNTING, EAP SUPPORT FOR 802.1X; A IMPLEMENTAÇÃO DE RADIUS DEVE ESTAR DISPONÍVEL PARA AUTENTICAÇÃO DE USUÁRIOS VIA TELNET E CONSOLE SERIAL; IMPLEMENTAR OS SEGUINTE GRUPOS DE RMON ATRAVÉS DA RFC1757: HISTORY, STATISTICS, ALARMS E EVENTS; IMPLEMENTAR TECNOLOGIA DE TELEMETRIA PARA COLETA DE DADOS EM TEMPO REAL; IMPLEMENTAR SFLOW OU NETFLOW, OU NETSTREAM; IMPLEMENTAR A ATUALIZAÇÃO DE IMAGENS DE SOFTWARE E CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE UM SERVIDOR TFTP; SUPOARTAR MÚLTIPLOS SERVIDORES SYSLOG; IMPLEMENTAR AJUSTE DE CLOCK DO EQUIPAMENTO UTILIZANDO SNTP E NTP COM AUTENTICAÇÃO MD5; IMPLEMENTAR PORT MIRRORING; IMPLEMENTAR RSPAN (REMOTE MIRRORING), PERMITINDO ESPELHAR O TRÁFEGO DE UMA PORTA OU VLAN DE UM SWITCH REMOTO PARA UMA PORTA DE UM SWITCH LOCAL (PORTA DE ANÁLISE); IMPLEMENTAR GERENCIAMENTO ATRAVÉS DE SNMPV1, V2 E V3; SUPOARTAR GERENCIAMENTO ATRAVÉS DO PROTOCOLO NETCONF; IMPLEMENTAR SSHV2; IMPLEMENTAR GERENCIAMENTO VIA TELNET, SSH E WEB COM SUPORTE A HTTP E HTTPS/SSL, PERMITINDO VISUALIZAÇÃO GRÁFICA DA INTERFACE DE GERÊNCIA; IMPLEMENTAR RATE LIMITING DE ENTRADA EM TODAS AS PORTAS. A GRANULARIDADE DEVE SER CONFIGURÁVEL EM INTERVALOS DE 64KBPS PARA PORTAS DE ATÉ 1GBPS; IMPLEMENTAR RATE SHAPING DE SAÍDA EM TODAS AS PORTAS. A GRANULARIDADE DEVE SER CONFIGURÁVEL EM INTERVALOS DE 64KBPS PARA PORTAS DE ATÉ 1GBPS; A FUNCIONALIDADE DE RATE SHAPING DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE CIR (COMMITTED RATE), BANDA MÁXIMA, BANDA MÍNIMA E PEAK RATE; IMPLEMENTAR LIMITAÇÃO DE NÚMERO DE ENDEREÇOS MAC APRENDIDOS POR UMA PORTA, PARA UMA DETERMINADA VLAN; IMPLEMENTAR TRAVAMENTO DE ENDEREÇOS MAC, PERMITINDO A ADIÇÃO ESTATICA DE ENDEREÇOS PARA UMA DETERMINADA PORTA OU UTILIZANDO OS ENDEREÇOS EXISTENTES NA TABELA MAC. O ACESSO DE QUALQUER OUTRO ENDEREÇO QUE NÃO ESTEJA PREVIAMENTE AUTORIZADO DEVE SER NEGADO; IMPLEMENTAR LOGIN DE REDE BASEADO NO PROTOCOLO IEEE 802.1X, PERMITINDO QUE A PORTA DO SWITCH SEJA ASSOCIADA A VLAN DEFINIDA PARA O USUÁRIO NO SERVIDOR RADIUS; A IMPLEMENTAÇÃO DO IEEE 802.1X DEVE INCLUIR SUPORTE A GUEST VLAN, ENCAMINHANDO O USUÁRIO PARA ESTA VLAN CASO ESTE NÃO POSSUA SUPPLICANTE 802.1X ATIVO, EM CASO DE FALHA DE AUTENTICAÇÃO E NO CASO DE INDISPONIBILIDADE DO SERVIDOR AAA; IMPLEMENTAR MÚLTIPLOS SUPPLICANTES POR PORTA, ONDE CADA DISPOSITIVO DEVE SER AUTENTICADO DE FORMA INDEPENDENTE, PODENDO SER ENCAMINHADOS A VLANs DISTINTAS. AS MÚLTIPLAS AUTENTICAÇÕES DEVEM SER REALIZADAS ATRAVÉS DE IEEE 802.1X; IMPLEMENTAR POLÍTICAS POR USUÁRIO, PERMITINDO QUE AS CONFIGURAÇÕES DE ACL, QOS SEJAM APLICADAS NA PORTA UTILIZADA PARA A CONEXÃO À REDE, APÓS A AUTENTICAÇÃO; IMPLEMENTAR A CONFIGURAÇÃO DE TELEFONES IP DE FORMA AUTOMÁTICA, PERMITINDO A DETECÇÃO DO APARELHO ATRAVÉS DO PROTOCOLO LLDP E A CONFIGURAÇÃO DE VLAN E QOS PARA A PORTA; IMPLEMENTAR POLICY BASED SWITCHING, OU SEJA, POSSIBILITAR QUE O TRÁFEGO CLASSIFICADO POR UMA ACL SEJA REDIRECIONADO PARA UMA PORTA FÍSICA ESPECÍFICA; O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO PELO PERÍODO MÍNIMO DE 12 (DOZE) MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS COM TEMPO DE SOLUÇÃO NO PRÓXIMO DIA ÚTIL.										
118/2025 (1158/2024)	11341502	CENTRO DE RECURSOS COMPUTACIONAIS		27					R\$ 696.600,00		

35237000000035	UNIDADE EXTREME NETWORKS 1-06.277.077/0001-90	609690	0	5	0	5	R\$ 33.200,00	R\$ 166.000,00
SWITCH DE ACESSO 48 PORTAS 1GBE POE + 4 PORTAS 10GBE								
ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS: DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO EM RACK DE 19" PADRÃO TELCO EIA, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO; DEVE POSSUIR ALTURA MÁXIMA 1 (UM) RACK UNIT (RU); DEVE POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA QUE TRABALHE EM 110V E 220V, 50/60 HZ, COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO E FREQUÊNCIA; DEVE SER ENTREGUE COM CABO DE ALIMENTAÇÃO PARA A FONTE, COM PLUGUE DE TRÊS PINOS NO PADRÃO DA NORMA ABNT NBR 14136; DEVE IMPLEMENTAR O PADRÃO IEEE 802.3AZ (ENERGY-EFFICIENT ETHERNET); DEVE POSSUIR 48 (QUARENTA E OITO) PORTAS 10/100/1000 MBPS, USANDO CONECTORES RJ-45; IMPLEMENTAR A PRESERVAÇÃO DE FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO POE AOS DISPOSITIVOS MESMO DURANTE A REINICIALIZAÇÃO DO SWITCH; IMPLEMENTAR O FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO POE QUANDO O SWITCH É LIGADO, SEM A NECESSIDADE DE AGUARDAR O TÉRMINO DE SUA INICIALIZAÇÃO; O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 740W DE POTÊNCIA DISPONÍVEL (BUDGET) PARA DISTRIBUIÇÃO ENTRE SUAS PORTAS POE ATRAVÉS DE FONTE INTERNA; AS PORTAS 10/100/1000BASE-T DEVEM SER DO TIPO MDI/MDIX AUTOMÁTICO E POSSUIR AUTONEGOCIAÇÃO DE VELOCIDADE; DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 4 (QUATRO) PORTAS 1/10 GBPS SFP/SFP+; DEVE POSSUIR, PELO MENOS, 1GB DE MEMÓRIA, DRAM OU RAM COM SUPORTE A ECC; DEVE POSSUIR, PELO MENOS, 1GB DE MEMÓRIA FLASH; DEVE POSSUIR, PELO MENOS, 04 MB DE BUFFER; DEVE POSSUIR PORTA DE CONSOLE PARA GERENCIAMENTO UTILIZANDO CONECTOR RJ-45, USB, MINI-USB OU USB TIPO C; DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, LEDS INDICATIVOS DE FUNCIONAMENTO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO, STATUS DO SISTEMA E ATIVIDADE DAS PORTAS DE DADOS; O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR SUPORTE A CRIPTOGRAFIA MACSEC; DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO JUNTO À ANATEL DE ACORDO A RESOLUÇÃO VIGENTE COM DOCUMENTOS DISPONÍVEIS PUBLICAMENTE NO SÍTIO PÚBLICO DESTA AGÊNCIA NA INTERNET, TAL DOCUMENTO DEVE SER DISPONIBILIZADO COM A PROPOSTA; ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO: DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO DE PACOTES IGUAL OU SUPERIOR A 190 (CINQUENTA E NOVENA) MPPS; DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE SWITCHING IGUAL OU SUPERIOR A 256 (DUZENTAS E CINQUENTA E SEIS) GBPS; DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 32.000 (TRINTA E DOIS MIL) ENDEREÇOS MAC NA TABELA DE COMUTACÃO; DEVE SER POSSÍVEL CONFIGURAR JUMBO FRAMES DE, NO MÍNIMO, 9200 BYTES; DEVERÁ POSSUIR ARQUITETURA NON-BLOCKING WIRE SPEED; ESPECIFICAÇÕES DE CAMADA 2: DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE CONFIGURAÇÃO DE GRUPOS DE PORTAS AGREGADAS DE ACORDO COM O PROTOCOLO IEEE 802.3AD; DEVE POSSUIR O PROTOCOLO IEEE 802.1Q PARA CRIAÇÃO DE PLO MENOS 4000 (QUATRO MIL) VLANs ATIVAS; DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE VLANs "TRUNKING" DE ACORDO COM O PROTOCOLO 802.1Q E VLANs NATIVAS (SEM TAG) SIMULTANEAMENTE NA MESMA PORTA; DEVE PERMITIR A CRIAÇÃO VLANs PRIVADAS; DEVE PERMITIR CONFIGURAR OS SEGUINTE PROTOCOLOS IEEE 802.1S (MULTIPLE SPANNING TREE), IEEE 802.1W (RAPID SPANNING TREE) E IEEE 802.1D (SPANNING TREE); DEVE SER COMPATÍVEL COM O PROTOCOLO PVST+; DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE PORT MIRRORING; ESPECIFICAÇÕES DE CAMADA 3: DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE ROTAS ESTATICAS USANDO ENDEREÇOS IPV4 E IPV6; DEVE SUPOARTAR ROTEAMENTO IP USANDO OS PROTOCOLOS RIPV1 OU RIPV2 OU RIPNG; DEVE SUPOARTAR ROTEAMENTO IP USANDO OS PROTOCOLOS OSPFV2 E OSPFV3; DEVE SUPOARTAR A CONFIGURAÇÃO DOS SEGUINTE S PROTOCOLOS: VRRP E VRRPV3; DEVERÁ POSSUIR A CAPACIDADE DE PELO MENOS 512 (QUINHENTAS E DOZE) ENTRADAS NA SUA TABELA DE IPV4; DEVERÁ POSSUIR A CAPACIDADE DE PELO MENOS 256 (DUZENTAS E CINQUENTA E SEIS) ENTRADAS EM SUA TABELA DE ROTEAMENTO IPV6; DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE DHCP SERVER; DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE DHCP/BOOTP RELAY; ESPECIFICAÇÕES DE QUALIDADE DE SERVIÇO: DEVE POSSUIR LEITURA, CLASSIFICAÇÃO E REMARCAÇÃO DE QOS (802.1P E DSCP); DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO USANDO, PELO MENOS, 8 (OITO) FILAS DE PRIORIZAÇÃO POR PORTA; DEVE PERMITIR A REMARCAÇÃO DE PRIORIDADE DE PACOTES LAYER 3, REMARCANDO O CAMPO DIFFSERV PARA GRUPOS DE TRÁFEGO CLASSIFICADOS SEGUNDO PORTAS TCP E UDP, ENDEREÇO/SUBREDE IP, VLAN E MAC ORIGEM E DESTINO; DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE RATE LIMITING; DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE RATE SHAPING; DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DOS SEGUINTE ALGORITMOS DE FILA: WRR (WEIGHTED ROUND ROBIN), WDRR (WEIGHTED DEFICIT ROUND ROBIN) E SP (STRICT PRIORITY); ESPECIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: DEVE PERMITIR AUTENTICAÇÃO DE USUÁRIOS USANDO O PADRÃO IEEE 802.1X, PERMITINDO ASSOCIAÇÃO DINÂMICA DE VLANs À PORTA DO SWITCH DEFINIDA PARA O USUÁRIO PELO SERVIDOR RADIUS; A IMPLEMENTAÇÃO DO IEEE 802.1X DEVE INCLUIR SUPORTE A GUEST VLAN, ENCAMINHANDO O USUÁRIO PARA ESTA VLAN CASO ESTE NÃO POSSUA SUPPLICANTE 802.1X ATIVO OU POR FALHA DE AUTENTICAÇÃO; DEVE POSSUIR FUNCIONALIDADE QUE PERMITA A AUTENTICAÇÃO OU AUTORIZAÇÃO DO DISPOSITIVO BASEADO EM ENDEREÇO MAC; DEVE PERMITIR MÚLTIPLOS SUPPLICANTES POR PORTA, ONDE CADA DISPOSITIVO DEVE SER AUTENTICADO DE FORMA INDEPENDENTE, PODENDO O SER ENCAMINHADOS A VLANs DISTINTAS. AS MÚLTIPLAS AUTENTICAÇÕES DEVEM SER REALIZADAS ATRAVÉS DE IEEE 802.1X; DEVE POSSUIR AUTENTICAÇÃO BASEADA EM WEB, COM SUPORTE A SSL, ATRAVÉS DE RADIUS OU ATRAVÉS DA BASE LOCAL DO SWITCH; DEVE PERMITIR A AUTENTICAÇÃO DE USUÁRIOS PARA ACESSO ÀS FUNÇÕES DE GERENCIAMENTO USANDO-SE OS PROTOCOLOS RADIUS OU TACACS OU TACACS+; DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE ACLs DE ENTRADA (INGRESS ACLs), BASEADAS EM CRITÉRIOS DA CAMADA 2 (MAC ORIGEM E DESTINO E CAMPO 802.1P), CAMADA 3 (IP ORIGEM E DESTINO) E CAMADA 4 (PORTAS TCP E UDP), EM TODAS AS INTERFACES E VLANs, COM SUPORTE A ENDEREÇOS IPV6; DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE ACLs DE ENTRADA E ACLs DE SAÍDA PARA IPV4; DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE ACLs DE ENTRADA E ACLs DE SAÍDA PARA IPV6; DEVE PERMITIR A FILTRAGEM DO TRÁFEGO ATRAVÉS DE PELO MENOS 500 (QUINHENTAS) REGRAS DE ACL (ACCESS CONTROL LIST); DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE SEGURANÇA DE ACESSO BASEADA EM ENDEREÇOS MAC DE ORIGEM, COM A POSSIBILIDADE DE BLOQUEIO PERMANENTE OU TEMPORÁRIO DAS PORTAS ONDE FOR DETECTADA UMA VIOLAÇÃO DE SEGURANÇA; DEVE PERMITIR A CRIAÇÃO DE FILTROS DE ENDEREÇO MAC DE ORIGEM E DESTINO; DEVE PERMITIR DETECÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA ATAQUES DENIAL OF SERVICE (DOS); DEVE POSSUIR FUNCIONALIDADE QUE PERMITA QUE SOMENTE SERVIDORES DHCP CONFIÁVEIS ATRIBUAM ENDEREÇO IP AOS CLIENTES DHCP. CASO UM SERVIDOR DHCP NÃO AUTORIZADO TENHA ATRIBUÍDO UM ENDEREÇO IP, DEVE SER POSSÍVEL IMPEDIR ESTA AÇÃO SEJA REALIZADA; DEVE POSSUIR FUNCIONALIDADE CONTRA ATAQUES DE FALSIFICAÇÃO DE ARP; DEVE POSSUIR FUNCIONALIDADE PARA PROTEÇÃO CONTRA FALSIFICAÇÃO DE ENDEREÇOS IP; DEVE POSSUIR FUNCIONALIDADE VINCULADA AO SPANNING-TREE QUE PERMITA DESABILITAR UMA PORTA DE ACESSO ASSIM QUE A MESMA RECEBA UM BP								

TOTAL LICITADO: R\$ 7.841.122,76

LISTA DOS ITENS DO PROCESSO											
Item	Especificação do Item	Unid.	Marca	Proposta	CATMAT/ CATSER	PDM	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Unit.	Total
	Requisição (Nº DFD)	Unidade									
		Unidade Gestora									
	DU; DEVE POSSUIR FUNCIONALIDADE VINCULADA AO SPANNING-TREE QUE EVITE A ELEIÇÃO DE OUTROS SWITCHES DA REDE COMO ROOT; DEVE POSSUIR MECANISMOS PARA CONTROLE DO TRÁFEGO BROADCASTS (STORM), MULTICAST (IGMP SNOOPING); DEVE IMPLEMENTAR IGMPV1, IGMPV2 E IGMPV3; DEVE POSSUIR MLD SNOOPING; DEVERÁ POSSUIR MECANISMO QUE PERMITA ACESSO SOMENTE DE EQUIPAMENTOS COM ENDEREÇO MAC E ESPECÍFICOS QUE PODEM SER APRENDIDOS AUTOMATICAMENTE OU INSERIDOS MANUALMENTE PELO ADMINISTRADOR; DEVE POSSUIR FUNCIONALIDADE QUE VALIDE OS PACOTES ARP RECEBIDOS; DEVE PROTEGER A INTERFACE DE COMANDO DO EQUIPAMENTO POR MEIO DE SENHA; ESPECIFICAÇÕES DE GERENCIAMENTO: DEVE PERMITIR MONITORAÇÃO E CONFIGURAÇÃO USANDO SNMP V1, V2 E V3; DEVE SER POSSÍVEL ENVIAR "TRAPS" E REALIZAR O GERENCIAMENTO VIA SNMP ATRAVÉS DAS REDES IPV4 E IPV6; DEVE POSSUIR SERVIDOR E CLIENTE SSHV2; DEVE POSSUIR SERVIDOR E CLIENTE TELNET; DEVE POSSUIR GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB (HTTP E HTTPS) DIRETAMENTE NOS EQUIPAMENTOS OU VIA PLATAFORMA DE GERÊNCIA CENTRALIZADA; DEVE POSSUIR PELO MENOS 4 (QUATRO) GRUPOS DE RMON (HISTORY, STATISTICS, ALARMS E EVENTS); DEVE POSSUIR FUNCIONALIDADE DE DIAGNÓSTICO DO CABO DE PAR TRANÇADO E STATUS DO LINK; DEVE SER POSSÍVEL A ATUALIZAÇÃO DE IMAGENS DE SOFTWARE E CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE UM SERVIDOR TFTP OU FTP OU SCP; DEVE POSSUIR FUNCIONALIDADE DE ZTP (ZERO TOUCH DEPLOYMENT); DEVE POSSUIR O PROTOCOLO LLDP CONFORME O PADRÃO IEEE 802.1AB, BEM COMO LLDP-MED; DEVE POSSUIR, PELO MENOS UM, DOS SEGUINTE PROTOCOLOS: SFLOW OU NETFLOW; DEVE SER POSSÍVEL O AJUSTE DE RELÓGIO (CLOCK) DO EQUIPAMENTO UTILIZANDO NTP OU SNTP; A MEMÓRIA FLASH INSTALADA DEVE SER SUFICIENTE PARA COMPORTAR NO MÍNIMO DUAS IMAGENS DO SISTEMA OPERACIONAL SIMULTANEAMENTE, PERMITINDO QUE SEJA FEITO UM UPGRADE DE SOFTWARE E A IMAGEM ANTERIOR SEJA MANTIDA; DEVE PERMITIR O ENVIO DE MENSAGENS DE LOGS PARA MÚLTIPLOS SERVIDORES SYSLOG; EMPILHAMENTO: DEVE SUPORTAR O EMPILHAMENTO DE ATÉ 08 (OITO) EQUIPAMENTOS; DEVE PERMITIR EMPILHAMENTO EM ANEL PARA GARANTIR QUE, NA EVENTUAL FALHA DE UM LINK, A PILHA CONTINUE A FUNCIONAR; EM CASO DE FALHA DO SWITCH CONTROLADOR DA PILHA, UM CONTROLADOR "BACKUP" DEVE SER SELECIONADO DE FORMA AUTOMÁTICA, SEM QUE SEJA NECESSÁRIA INTERVENÇÃO MANUAL; A PILHA DE SWITCHES DEVERÁ SER GERENCIADA ATRAVÉS DE UM ÚNICO ENDEREÇO IP; DEVERÁ PERMITIR QUE OS EQUIPAMENTOS DA MESMA SÉRIE POSSAM COEXISTIR NA MESMA PILHA; DEVERÁ PERMITIR A INSERÇÃO OU REMOÇÃO DE MEMBROS DA PILHA "A QUENTE", ISTO É, SEM PARADA DA PILHA; MALHA ETHERNET: A SOLUÇÃO DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A INFRAESTRUTURA BASEADA EM FABRIC CONNECT EXISTENTE NO CORE E O ANEL DA REDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS (UFG), BASEADA EM IEEE 802.1AQ (SPB) E IETF RFC 6329, GARANTINDO INTEGRAÇÃO PERFEITA; O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE PERMITIR QUE ELE FAÇA PARTE DE UMA MALHA ETHERNET (FABRIC ETHERNET) JÁ IMPLANTADA NA REDE CORE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS (UFG), BASEADA EM SWITCHES EXTREME 7520-48Y E EXTREME NETWORKS 5420M-24T-4YE, COM AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES: O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE PERMITIR SUA CONFIGURAÇÃO COMO ELEMENTO ANEXO À MALHA ETHERNET; O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE PERMITIR A CRIAÇÃO DE VLANS MAPEADAS A SERVIÇOS VIRTUAIS DE REDE, DE QUE FORMA OS SERVIÇOS SEJAM CRIADOS AUTOMATICAMENTE NO ELEMENTO DE BORDA DA MALHA E PROPAGADOS DE MANEIRA AUTOMÁTICA NOS DEMAIS EQUIPAMENTOS QUE COMPÕEM A MALHA ETHERNET; PERMITIR O GERENCIAMENTO DO EQUIPAMENTO ATRAVÉS DE SOFTWARE DE GERÊNCIA DO FABRIC; INSTALAÇÃO FÍSICA E LÓGICA: OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENTREGUES INSTALADOS FISICAMENTE, OU SEJA, DEVERÃO SER DESEMBALADOS E DEVE OCORRER A MONTAGEM EM RACK DOS MESMOS PELA CONTRATADA; SER FEITA A ENERGIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CONEXÃO DOS CABOS DE REDE PERREVISTOS EM SUAS RESPECTIVAS PORTAS, O MAPEAMENTO DAS PORTAS A SEREM CONECTADAS DEVERÁ SER INDICADO PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS (UFG); AS CONFIGURAÇÕES LÓGICAS DEVERÃO INCLUIR PELO MENOS: ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE DOS EQUIPAMENTOS A VERSÃO MAIS RECENTE E ESTÁVEL; CONFIGURAÇÃO DE SNMP V2/V3 PARA O MONITORAMENTO E GERENCIAMENTO DE REDE; CONFIGURAÇÃO DE NTP PARA SINCRONIZAÇÃO DO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS; CONFIGURAÇÃO E HABILITAÇÃO DOS PROTOCOLOS DE ACESSO REMOTO SEGURO, SSH OU TELNET, DE ACORDO COM A ORIENTAÇÃO DA UFG; CONFIGURAÇÃO DE CREDENCIAIS ADMINISTRATIVAS COM LOGIN E SENHA NOS EQUIPAMENTOS; CONFIGURAÇÕES BÁSICAS COMO, IP DO EQUIPAMENTO, IP DA PORTA DE GERENCIAMENTO, HABILITAR OU DESABILITAR AS PORTAS INDICADAS PELA UFG; CONFIGURAÇÃO DA PORTA DE GERENCIAMENTO; INCLUSÃO DO EQUIPAMENTO AO SOFTWARE DE GERENCIAMENTO EXTREME CLOUD IQ SITE-ENGINE E; INCLUSÃO DO EQUIPAMENTO A MALHA ETHERNET JÁ EM USO PELA UFG; CONFIGURAÇÃO DE ATÉ 10 (DEZ) VLANS POR EQUIPAMENTO; TESTES DE CONECTIVIDADE; GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO: OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO TER GARANTIA PADRÃO DE, PELO MENOS, 36 MESES PARA REPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS/PEÇAS DEFEITUOSOS, DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE; EM CASO DE REPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS/PEÇAS DEFEITUOSOS, A COLETA E A ENTREGA DEVERÃO SER REALIZADAS PELA CONTRATADA; OS EQUIPAMENTOS/PEÇAS SUBSTITUTOS DEVERÃO SER NOVOS E SEM USO. SE NECESSÁRIO A REPOSIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, ESTES DEVEM SER DE MODELO IGUAL OU SUPERIOR AOS DEFEITUOSOS; OS EQUIPAMENTOS/PEÇAS DEFEITUOSOS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS EM ATÉ 30 DIAS ÚTEIS SEM ÔNUS À CONTRATANTE; A CONTRATANTE PODERÁ ABRIR CHAMADOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE DO ITEM SEM NECESSIDADE PRÉVIA DE CONSULTA E/OU QUALQUER LIBERAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA. NÃO DEVE HAVER LIMITES PARA A ABERTURA DE CHAMADOS, SEJAM DE DÚVIDAS, CONFIGURAÇÕES OU RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE HARDWARE OU SOFTWARE; A CONTRATANTE TAMBÉM DEVERÁ TER A OPÇÃO DE ABRIR OS CHAMADOS JUNTO AO FABRICANTE COM O INTERMÉDIO DA CONTRATADA; A ABERTURA DE CHAMADOS PODERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE TELEFONE 0800, ATRAVÉS DE PÁGINA WEB OU ATRAVÉS DE E-MAIL DO FABRICANTE E O PRIMEIRO CONTATO ATRAVÉS DESSES CANAIS DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM PORTUGUÊS; DEVE SER GARANTIDO À CONTRATANTE MEIOS PARA QUE SUA EQUIPE TÉCNICA POSSA ACOMPANHAR OS ATENDIMENTOS DO SUPORTE TÉCNICO EM GARANTIA, DE FORMA ON-LINE E DISPONÍVEIS DE FORMA 24/7, EM PORTAL WEB EM PORTUGUÊS, COM ACESSO CONTROLADO POR SENHA;										
118/2025 (1158/2024)	11341502	CENTRO DE RECURSOS COMPUTACIONAIS		5					R\$ 166.000,000		
45237000000024	UNIDADE EXTREME NETWORKS 1-	06.277.077/0001-90	484074	0	294	0	294		R\$ 21.500,00	R\$ 6.321.000,00	
SWITCH, ACESSO 24 PORTAS, 1GBE + 4 PORTAS 10GBE											
SWITCH, ACESSO 24 PORTAS, 1GBE + 4 PORTAS 10GBE, POSSUIR HOMOLOGAÇÃO ANATEL DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO VIGENTE; POSSUIR ALTURA MÁXIMA DE 1U; POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA QUE TRABALHE EM 100V-240V, 50/60 HZ, COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO E FREQUÊNCIA; POSSUIR CAPACIDADE DE COMUTÇÃO DE NO MÍNIMO 128GBPS; POSSUIR CAPACIDADE DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES DE NO MÍNIMO 95,2MPPS; POSSUIR PELO MENOS 24 PORTAS 10/100/1000BASE-T ATIVAS SIMULTANEAMENTE, COM CONECTOR RJ-45; POSSUIR PELO MENOS 04 PORTAS 10GBPS PADRÃO SFP+; POSSUIR PORTA DE CONSOLE: RJ45, USB, MICRO-USB OU SERIAL (ACOMPANHADO DO CABO DE COMUNICAÇÃO); POSSUIR LEDS INDICATIVOS DE FUNCIONAMENTO DA ATIVIDADE DAS PORTAS; TODAS AS INTERFACES OFERECIDAS DEVEM SER NON-BLOCKING (FULL-SPEED); A MEMÓRIA FLASH INSTALADA DEVE SER SUFICIENTE PARA COMPORTAR NO MÍNIMO DUAS IMAGENS DO SISTEMA OPERACIONAL SIMULTANEAMENTE, PERMITINDO QUE SEJA FEITO UM UPGRADE DE SOFTWARE E A IMAGEM ANTERIOR SEJA MANTIDA; DEVE ARMAZENAR, NO MÍNIMO, 16.000 (DEZESSEIS MIL) ENDEREÇOS MAC; IMPLEMENTAR NO MÍNIMO 2000 REGRAS DE ACL; IMPLEMENTAR AGREGAÇÃO DE LINKS CONFORME PADRÃO IEEE 802.3AD COM SUPORTE A LACP; IMPLEMENTAR SPANNING-TREE (IEEE 802.1D), RAPID SPANNING TREE (IEEE 802.1W), MULTIPLE INSTANCES (802.1S) OU PVST+ OU VBST OU OUTROS PROTOCOLOS SIMILARES; IMPLEMENTAR A CONFIGURAÇÃO DE MULTIPLE SPANNING TREE PROTOCOLO L COM SUPORTE A, PELO MENOS, 64 DOMÍNIOS; IMPLEMENTAR NO MÍNIMO 1024 VLANS, ATIVAS SIMULTANEAMENTE, ATRAVÉS DO PROTOCOLO 802.1Q; IMPLEMENTAR IEEE 802.1AB LINK LAYER DISCOVERY PROTOCOL (LLDP); IMPLEMENTAR LLDP-MED (MÉDIA ENDPOINT DISCOVERY), SEGUNDO ANSI/TIA-1057, DRAFT 08; POSSUIR ROTEAMENTO NÍVEL 3 ENTRE VLANS; SUPORTAR ROTEAMENTO DE PACOTES IPV4 E IPV6; SUPORTE A, PELO MENOS, 1500 (MIL E QUINHENTOS) ROTAS IPV4 MULTICAST; SUPORTE A, PELO MENOS, 1500 (MIL E QUINHENTOS) ROTAS IPV6 MULTICAST; IMPLEMENTAR ROTEAMENTO ESTÁTICO E DINÂMICO; IMPLEMENTAR PROTOCOLO DE ROTEAMENTO DINÂMICO OSPF V2 E V3; IMPLEMENTAR O PROTOCOLO IGMP V2, V3; IMPLEMENTAR O PROTOCOLO VRRP (VIRTUAL ROUTER REDUNDANCY PROTOCOL); IMPLEMENTAR O PROTOCOLO DE ROTEAMENTO PIM; IMPLEMENTAR O PROTOCOLO DE ROTEAMENTO RIPV1 E RIPV2; IMPLEMENTAR UPLOAD E DOWNLOAD DE CONFIGURAÇÃO EM FORMATO ASCII OU XML, PERMITINDO A EDIÇÃO DO ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO E, POSTERIORMENTE, O DOWNLOAD DO ARQUIVO EDITADO PARA O EQUIPAMENTO; IMPLEMENTAR AUTENTICAÇÃO RADIUS COM SUPORTE A AUTHENTICATION, ACCOUNTING, EAP SUPPORT FOR 802.1X; A IMPLEMENTAÇÃO DE RADIUS DEVE ESTAR DISPONÍVEL PARA AUTENTICAÇÃO DE USUÁRIOS VIA TELNET E CONSOLE SERIAL; IMPLEMENTAR OS SEGUINTE GRUPOS DE RMON ATRAVÉS DA RFC1757: HISTORY, STATISTICS, ALARMS E EVENTS; IMPLEMENTAR TECNOLOGIA DE TELEMETRIA PARA COLETA DE DADOS EM TEMPO REAL; IMPLEMENTAR SFLOW OU NETFLOW, OU NETSTREAM; IMPLEMENTAR A ATUALIZAÇÃO DE IMAGENS DE SOFTWARE E CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE UM SERVIDOR TFTP; SUPORTAR MÚLTIPLOS SERVIDORES SYSLOG; IMPLEMENTAR AJUSTE DE CLOCK DO EQUIPAMENTO UTILIZANDO SNTP E NTP COM AUTENTICAÇÃO MD5; IMPLEMENTAR PORT MIRRORING; IMPLEMENTAR RSPAN (REMOTE MIRRORING), PERMITINDO ESPELHAR O TRÁFEGO DE UMA PORTA OU VLAN DE UM SWITCH REMOTO PARA UMA PORTA DE UM SWITCH LOCAL (PORTA DE ANÁLISE); IMPLEMENTAR GERENCIAMENTO ATRAVÉS DE SNMPV1, V2 E V3; SUPORTAR GERENCIAMENTO ATRAVÉS DO PROTOCOLO NETCONF; IMPLEMENTAR SSHV2; IMPLEMENTAR GERENCIAMENTO VIA TELNET, SSH E WEB COM SUPORTE A HTTP E HTTPS/SSL, PERMITINDO VISUALIZAÇÃO GRÁFICA DA INTERFACE DE GERÊNCIA; IMPLEMENTAR RATE LIMITING DE ENTRADA EM TODAS AS PORTAS. A GRANULARIDADE DEVE SER CONFIGURÁVEL EM INTERVALOS DE 64KBPS PARA PORTAS DE ATÉ 1GBPS; IMPLEMENTAR RATE SHAPING DE SAÍDA EM TODAS AS PORTAS. A GRANULARIDADE DEVE SER CONFIGURÁVEL EM INTERVALOS DE 64KBPS PARA PORTAS DE ATÉ 1GBPS; A FUNCIONALIDADE DE RATE SHAPING DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE CIR (COMMITTED RATE), BANDA MÁXIMA, BANDA MÍNIMA E PEAK RATE; IMPLEMENTAR LIMITAÇÃO DE NÚMERO DE ENDEREÇOS MAC APRENDIDOS POR UMA PORTA, PARA UMA DETERMINADA VLAN; IMPLEMENTAR TRAVEAMENTO DE ENDEREÇOS MAC, PERMITINDO A ADIÇÃO ESTATICA DE ENDEREÇOS PARA UMA DETERMINADA PORTA OU UTILIZANDO OS ENDEREÇOS E											
TOTAL LICITADO: R\$ 7.841.122,76											

LISTA DOS ITENS DO PROCESSO											
Item	Especificação do Item	Unid.	Marca	Proposta	CATMAT/ CATSER	PDM	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Unit.	Total
	Requisição (Nº DFD)	Unidade	Unidade Gestora								
XISTENTES NA TABELA MAC. O ACESSO DE QUALQUER OUTRO ENDEREÇO QUE NÃO ESTEJA PREVIAMENTE AUTORIZADO DEVE SER NEGADO; IMPLM ENTAR LOGIN DE REDE BASEADO NO PROTOCOLO IEEE 802.1X, PERMITINDO QUE A PORTA DO SWITCH SEJA ASSOCIADA A VLAN DEFINIDA PARA O U SUÁRIO NO SERVIDOR RADIUS; A IMPLEMENTAÇÃO DO IEEE 802.1X DEVE INCLUIR SUPORTE A GUEST VLAN, ENCAMINHANDO O USUÁRIO PARA EST A VLAN CASO ESTE NÃO POSSUA SUPPLICANTE 802.1X ATIVO, EM CASO DE FALHA DE AUTENTICAÇÃO E NO CASO DE INDISPONIBILIDADE DO SERVID OR AAA; IMPLEMENTAR MÚLTIPLOS SUPPLICANTES POR PORTA, ONDE CADA DISPOSITIVO DEVE SER AUTENTICADO DE FORMA INDEPENDENTE, PODE NDO SER ENCAMINHADOS À VLANS DISTINTAS. AS MÚLTIPLAS AUTENTICAÇÕES DEVEM SER REALIZADAS ATRAVÉS DE IEEE 802.1X; IMPLEMENTAR P OLÍTICAS POR USUÁRIO, PERMITINDO QUE AS CONFIGURAÇÕES DE ACL, QOS SEJAM APLICADAS NA PORTA UTILIZADA PARA A CONEXÃO À REDE, AP ÓS A AUTENTICAÇÃO; IMPLEMENTAR A CONFIGURAÇÃO DE TELEFONES IP DE FORMA AUTOMÁTICA, PERMITINDO A DETECÇÃO DO APARELHO ATRAVÉ S DO PROTOCOLO LLDP E A CONFIGURAÇÃO DE VLAN E QOS PARA A PORTA; IMPLEMENTAR POLICY BASED SWITCHING, OU SEJA, POSSIBILITAR QUE O TRÁFEGO CLASSIFICADO POR UMA ACL SEJA REDIRECIONADO PARA UMA PORTA FÍSICA ESPECÍFICA; O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ POSSUI R GARANTIA DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO PELO PERÍODO MÍNIMO DE 12 (DOZE) MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS COM TEMPO DE SOLUÇÃO NO PRÓXIMO DIA ÚTIL;											
	118/2025 (1158/2024)	11341502	CENTRO DE RECURSOS COMPUTACIONAIS		294				R\$ 6.321.000,000		
5	3017000001151	UNIDADE INTEL	2-	36.924.105/0001-84	618355	0	44	0	44	R\$ 97,79	R\$ 4.302,76
TRANSCEIVER, SFP+ LR (TRANSEPTOR) TRANSCEIVER, SFP+ LR (TRANSEPTOR), FORNECE UMA CONEXÃO ÓPTICA DE 10 GBPS USANDO CONECTORES LC E CABO DE FIBRA MONOMODO DE ATÉ 10 QUILOMETROS DE COMPRIMENTO											
	5888/2024 (1158/2024)	11341502	CENTRO DE RECURSOS COMPUTACIONAIS		44				R\$ 4.302,760		
6	3017000001152	UNIDADE HP	2-	36.924.105/0001-84	618351	0	10	0	10	R\$ 72,00	R\$ 720,00
TRANSCEIVER, SFP+ SR (TRANSEPTOR) TRANSCEIVER, SFP+ SR (TRANSEPTOR), FORNECE UMA CONEXÃO ÓPTICA DE 10 GBPS USANDO CONECTORES LC E CABO DE FIBRA MULTIMODO DE ATÉ 0,5 QUILOMETROS DE COMPRIMENTO											
	5888/2024 (1158/2024)	11341502	CENTRO DE RECURSOS COMPUTACIONAIS		10				R\$ 720,000		
TOTAL LICITADO: R\$ 7.841.122,76											
SIPAC CERCOMP - CENTRO DE RECURSOS COMPUTACIONAIS - (62) 3521-1079 / (62) 3521-1090 Copyright © 2005-2025 - UFRN - srv-app4.ufg.br.srv4inst1											



RELATÓRIO DOS FORNECEDORES COM OS ITENS

Licitação: 23070.064378/2024-99 - PR 90004/2025 - UFG
Gestora: 1100 - UFG
Assunto: PR 90004/2025 (SRP) - EQUIPAMENTOS DE CONECTIVIDADE DE REDE
Tipo: MATERIAIS
Status: JULGADO - HOMOLOGADO
Abertura da Licitação: 09/10/2025 - 09:00
Validade da Ata: 18/11/2025 à 18/11/2026

LISTA DOS FORNECEDORES

Nº	Firma	Item	Denominação	Unid.	Quant. Interna	Quant. Externa	Quant. Total	Quant. Acresc.	Quant. Cancel.	Valor Unit.	Total
1	MAHVLA TELECOMM CONSULTORIA E SERVICOS EM TECNOLOGIA LTDA										
1		1	SWITCH DE ACESSO 24 PORTAS 1GBE POE + 4 PORTAS 10GBE (TIPO 3)	UNIDADE	29	0	29	0	0	R\$ 22.500,00	R\$ 652.500,00
2		2	SWITCH DE ACESSO 48 PORTAS 1GBE + 4 PORTAS 10GBE (TIPO 2)	UNIDADE	27	0	27	0	0	R\$ 25.800,00	R\$ 696.600,00
3		3	SWITCH DE ACESSO 48 PORTAS 1GBE POE + 4 PORTAS 10GBE	UNIDADE	5	0	5	0	0	R\$ 33.200,00	R\$ 166.000,00
4		4	SWITCH, ACESSO 24 PORTAS, 1GBE + 4 PORTAS 10GBE	UNIDADE	294	0	294	0	0	R\$ 21.500,00	R\$ 6.321.000,00
										Valor Total Ganho do Fornecedor	R\$ 7.836.100,00
										25.0% do Valor Total do Fornecedor	R\$ 1.959.025,00
2	WS INFORTEC COMERCIO LTDA										
5		5	TRANSCEIVER, SFP+ LR (TRANSEPTOR)	UNIDADE	44	0	44	0	0	R\$ 97,79	R\$ 4.302,76
6		6	TRANSCEIVER, SFP+ SR (TRANSEPTOR)	UNIDADE	10	0	10	0	0	R\$ 72,00	R\$ 720,00
										Valor Total Ganho do Fornecedor	R\$ 5.022,76
										25.0% do Valor Total do Fornecedor	R\$ 1.255,69