







GOVERNO DO ESTADO  
DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Estudo Técnico Preliminar SECITEC/00027/2023

instituição de proporcionar um ambiente educacional inovador e de alta qualidade.

**2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

No presente caso, a administração elencou o objeto contratual dentro do Projeto/Atividade 2009 Manutenção de ações de informática.

Órgão/Entidade: 26101Projeto/Atividade (Ação):2009Unidade Orçamentária: 26101

Programa: 036

Natureza da Despesa:449052

Fonte: 1.500.0192

Previsão orçamentária para o exercício: R\$ 1.946.156,33

**3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os equipamentos serão fornecidos por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos neste instrumento e no futuro termo de referência.

Os requisitos abaixo foram cuidadosamente avaliados, não havendo especificações capazes de macular o caráter competitivo da seleção.

**3.1. Requisitos técnicos da contratação**

Para a correta execução do objeto, devem ser observados os seguintes requisitos:

**Switch Gigabit Ethernet Layer 2 com 24 Portas:**

Características técnicas:

- Capacidade do sistema: 128mb ram (mínimo); 16mb flash memory (mínimo); suporte até 4,096 vlan id; mínimo de armazenamento de end. Mac de 8k; buffer de pacotes de 3mbit (mínimo).
- Desempenho: auto-negociação, duplex, mdi/mdix; mtbf: 100,000 hs mínimo; port speed: 10/100tx rj-45, 100fx sfp suporte, 10/100/1000t rj-45, 1000sx, 1000lx sfp slot, porta de console rs232 com conector rj-45; throughput 50.6mbps (mínimo); capacidade de chaveamento de 68gbps (mínimo); switch fabric de 88gbps (mínimo).
- Gerenciamento e monitoramento: web, cli, telnet, ssh, serial console port; rfc 1157

HASH: abe4bed03bcc72bbala2695e355c553a. Juntado em 31/10/2023 15:18:09 por HUGO SALVADOR.



SECITECIDIC202308263A





GOVERNO DO ESTADO  
DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
Estudo Técnico Preliminar SECITEC/00027/2023

snmpv1/v2c; rfc 2570 snmpv3; rfc 1213 mib-ii; rfc 1573 evolution of mib-ii; rfc 1215 trap mib; rfc 1493 bridge mib; rfc 2863 interfaces group mib; rfc 1643 ethernet like mib; rfc 1757 rmon 4 groups: stats, history, alarms, events; rfc 2674 ieee 802.1q mib; rfc 1866 html; rfc 2068 http; rfc 854 telnet; rfc 783 tftp; lldp; ieee 802.1ab; lldp-med; ip address allocation rfc 951/ rfc 1542 bootp/ dhcp manual; dhcp snooping; rfc 2030 snmp, snmp protocol; syslog event; dual software images.

- o Empilhamento: mínimo até 6 unidades empilhadas. Único endereço ip para gerenciamento e aparência; topologia em anel com desempenho mínimo de 20gbps; agregação de link, espelhamento de porta e vlan's sobre o empilhamento.

- o Redes virtuais vlan's: ieee 802.1q vlan tagging; até 256 vlans ativas; port-based vlans; mac-based vlans; private vlans; garp vlan registration protocol (gvrp);

- o Protocolos padrões: ieee 802.1d bridging; ieee 802.3x backpressure/flow control; interface standards: ieee 802.3 10t and 10fl; ieee 802.3u 100tx; ieee 802.3z 1000sx; ieee 802.3ab 1000t; redundancy standards: ieee 802.1d spanning-tree protocol with optional; fast link capability; ieee 802.1w rapid spanning-tree; ieee 802.1s multiple spanning-tree; bpdu guard; ieee 802.3ad lacp link aggregation (com 8 membros por grupos e até 8 grupos por dispositivo); static port trunk; ip multicast; rfc 1112 igmp snooping (ver. 1); rfc 2236 igmp snooping (ver. 2); rfc 3376 igmp snooping (ver. 3); rfc 3376 igmp querier; support for 256 multicasts; unregistered multicasts are dropped by default; security / ieee 802.1x; management security: username and password protection; sshv2 for telnet management; sslv3 for web management rfc 1492 tacacs+; rfc 2618 radius authentication; ieee 802.1x dynamic vlan; ieee 802.1x radius accounting; ieee 802.1x multi-session mode; ieee 802.1x action on violation; ieee 802.1x single-host violation; ieee 802.1x guest vlan timeout; ieee 802.1x authentication not-required; security login banner; rfc 2865 ieee 802.1x port-based; network access control; mac-based network access control; guest vlans; acl ? Access control lists (max 256 entries);

- o Ipv6: qos; acl; host rfc 2461 ipv6 neighbor discovery; rfc 2463 icmpv6: internet control message; protocol version 6 rfc 1981 path mtu discovery; dual-stack ipv4/ipv6 protocol; ipv6 tunnelling over ipv4; ipv6 network management. Ipv6 aplicações:

Documento assinado digitalmente, valide em <http://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/sgc/facea/pub/sgc/flowbee/ValidacaoDocumentoFlowbee.jsp?NQTFL6QA9BSGJFST>. Assinado por: HUGO FREIRIA SALVADOR.



SECITECIDIC202308263A

HASH: abe4bed03bcc72bbala2695e355c553a. Juntado em 31/10/2023 15:18:09 por HUGO SALVADOR.







GOVERNO DO ESTADO  
DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
Estudo Técnico Preliminar SECITEC/00027/2023

equipamentos com cabos e conectores para a realização do mesmo, a porta de empilhamento deve suportar no mínimo 10 gbps;

○ Deve disponibilizar simultaneamente, no mínimo 7w por porta para a alimentação através de poe+ de dispositivos clientes, caso seja necessário, pode-se ofertar fonte interna redundante para atender ao requisito; deve implementar poe+ (ieee 802.3at) em cada porta 10/100/1000baset;

○ Deve implementar ipv6; deve implementar os padrões abertos de gerência de rede snmpv1, snmpv2c e snmpv3, incluindo a geração de traps; suporta no mínimo 1000 vlans; deve suportar espelhamento de vlans; deve implementar roteamento estático; deve implementar controle de broadcast; deve implementar ntp v3 e v4; deve possuir switching bandwidth full-duplex de no mínimo 250 gbps e taxa de encaminhamento de, no mínimo, 112 mbps; deve implementar autenticação 802.1x de múltiplos usuários por porta; deve implementar autenticação baseada em web, para clientes que não suportam suplicantes ieee 802.1x;

○ Deve possuir uma interface de console usb ou compatível;

○ Deve possibilitar armazenamento interno das mensagens de log geradas pelo equipamento de no mínimo 3048 bytes; deve implementar listas de controle de acesso (acl) baseado em endereço ip de origem e destino e porta tcp/udp de origem e destino; deve implementar mecanismo aaa (authentication, authorization e accountig) com garantia de entrega; deve implementar lldp (ieee 802.1ab); deve implementar lldp-med; deve implementar ospf; deve implementar vrrp;

○ Deve implementar servidor dhcp (ipv4); deve implementar dhcp relay; deve implementar controle de broadcast; deve possibilitar a obtenção via snmp de informações de capacidade e desempenho da cpu, memória e portas. Deve permitir o controle de geração de traps por porta possibilitando restringir a geração de traps por portas específicas; todas as portas ethernet 10/100/1000 devem suportar autoconfiguração de crossover (auto mdix); deve permitir tanto a gravação de log em equipamento externo (syslog) como visualização interna (no próprio equipamento); deve possuir certificado de homologação na anatel, de acordo com a resolução nº 242;

HASH: abe4bed03bcc72bbala2695e355c553a. Juntado em 31/10/2023 15:18:09 por HUGO SALVADOR.



Documento assinado digitalmente, valide em <http://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/sgc/faceas/pub/sgc/flowbee/ValidacaoDocumentoFlowbee.jsp?NOVITL6QA9BSGJFST>. Assinado por: HUGO FREIRIA SALVADOR.



SECITECIDIC202308263A











GOVERNO DO ESTADO  
DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
Estudo Técnico Preliminar SECITEC/00027/2023

2, switche de 24 portas e switche de 48 portas que tem uma maior demanda das Escolas Técnicas Estaduais do interior do estado serão contratados com 2 (dois) anos de garantia, os itens 3, 4, 5 e 6 serão contratados com garantia de 1 (um) ano.

**6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

A estimativa de preços da contratação é de R\$ 236.023,77 e levou em consideração a pesquisa de preços realizada no portal [banco.deprecos.com.br](http://banco.deprecos.com.br), [radar.tce.mt.gov.br](http://radar.tce.mt.gov.br), [painel.deprecos.planejamento.gov.br](http://painel.deprecos.planejamento.gov.br), Internet, envio de e-mail via módulo pesquisa de Preços do Sistema de Aquisições Governamentais e Atas de Registro de Preços. Apenas a empresa ADL Produtos e Serviços respondeu com proposta para todos os itens, a ARP da AI/RO tem preço para os itens 3, 5 e 6, conseguimos outras 3 ARPs que possuem preços para os itens 1, 2 e 4

Tipo		Item	Código	Descrição	Un. Aquisição	Qtd.	Vlr. Unit.	Vlr. Total	Vlr. Acum.
Único	1	1058596	SWITCH GIGABIT ETHERNET LAYER 2 COM 24 PORTAS, (APROVADO PELA DGTI – DETRAN, SETE MBRO/2014), CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: SWITCH GIGABIT ETHERNET LAYER 2 COM 24 PORTAS EMPILHÁVEIS 10/100/1000T E 2 SFP, 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: 2. CAPACIDADE DO SISTEMA A: 128MB RAM (MÍNIMO); 16MB FLASH MEMORY (MÍNIMO); SUPORTE ATÉ 4.096 VLAN ID; MÍNIMO DE ARMAZENAMENTO DE END. MAC DE 8K; BUFFER DE PACOTES DE 3MBIT (MÍNIMO). 3. DESEMPENHO: AUTO-NEGOCIAÇÃO, DUPLEX, MDI/MDI-X; MTBF: 100,000 HS MÍNIMO; PORT SPEED: 10/100T X RJ-45, 100FX SFP SUPORTE, 10/100/1000T RJ-45, 1000SX, 1000LX SFP SLOT, PORTA DE CONSOLE RS 232 COM CONECTOR RJ-45; TROUGHPUT 50.6MBPS (MÍNIMO); CAPACIDADE DE CHAVEAMENTO DE 68GBPS (MÍNIMO); SWITCH FABRIC DE 88GBPS (MÍNIMO). 4. GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO: WEB, CLI, TELNET, SSH, SERIAL CONSOLE PORT; RFC 1157 SNMPV1/V2C; RFC 2570 SNMPV3; RFC 1213 MIB-II; RFC 1573 EVOLUTION OF MIB-II; RFC 1215 TRAP MIB; RFC 1493 BRIDGE MIB; RFC 2863 INTERFACES GROUP MIB; RFC 1643 ETHERNET LIKE MIB; RFC 1757 RMON 4 GROUPS: STATS, HISTORY, ALARMS, EVENTS; RFC 2674 IEEE 802.1Q MIB; RFC 1866 HTML; RFC 2068 HTTP; RFC 854 TE LNET; RFC 783 TFTP; LLDP, IEEE 802.1AB; LLDP-MED; IP ADDRESS ALLOCATION RFC 951/ RFC 1542 BOOTP/ DHCP MANUAL; DHCP SNOOPING; RFC 2030 STNP, STNP PROTOCOL; SYSLOG EVENT; DUAL SOFTWARE IMAGES. 5. EMPILHAMENTO: MÍNIMO ATÉ 6 UNIDADES EMPILHADAS. ÚNICO ENDE REÇO IP PARA GERENCIAMENTO E APARÊNCIA; TOPOLOGIA EM ANEL COM DESEMPENHO MÍNIMO DE 20GBPS; AGREGAÇÃO DE LINK, ESPELHAMENTO DE PORTA E VLAN'S SOBRE O EMPILHAMENTO. 6. REDES VIRTUAIS VLAN'S: IEEE 802.1Q VLAN TAGGING; ATÉ 256 VLAN ATIVAS: PORT-BASED VLAN'S; MAC-BASED VLAN'S; PRIVATE VLAN'S; GARP VLAN REGISTRATION PROTOCOL (GVRP); 7. PROTOCOLOS PADRÕES: IEEE 802.1D BRIDGING; IEEE 802.3X BACKPRESSURE/FLOW CONTROL; INTERFACE STANDARDS: IEEE 802.3 10T AND 10FL; IEEE 802.3U 100TX; IEEE 802.3Z 1000SX; IEEE 802.3AB 1000T; REDUNDANCY STANDARDS: IEEE 802.1D SPANNING-TREE PROTOCOL WITH OPTIONAL; FAST LINK CAPABILITY; IEEE 802.1W RAPID SPANNING-TREE; IEEE 802.1S MULTIPLE SPANNING-TREE; BPDU GUARD; IEEE 802.3AD LACP LINK AGGREGATION (COM 8 MEMBROS POR GRUPOS E ATÉ 8 GRUPOS POR DISPOSITIVO); STATIC PORT TRUNK; IP MULTICAST; RFC 1112 IGMP SNOOPING (VER. 1); RFC 2236 IGMP SNOOPING (VER. 2); RFC 3376 IGMP SNOOPING (VER. 3); RFC 3376 IGMP QUERIER; SUPPORT FOR 256 MULTICASTS; UNREGISTERED MULTICASTS ARE DROPPED BY DEFAULT; SECURITY / IEEE 802.1X; MANAGEMENT SECURITY: USERNAME AND PASSWORD PROTECTION; SSHV2 FOR TELNET MANAGEMENT; SSLV3 FOR WEB MANAGEMENT RFC 1492 TACACS+; RFC 2618 RADIUS AUTHENTICATION; IEEE 802.1X DYNAMIC VLAN; IEEE 802.1X RADIUS ACCOUNT	UNIDADE	49,00	1.770,22	86.740,78	86.740,78	
Total (R\$):							18.465,80	236.023,77	236.023,77

Documento assinado digitalmente, válido em [http://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/sgc/face/public/sgc/faces/validacaoDocumento?lowbee\\_jsp/NOTIF609BSGJFST](http://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/sgc/face/public/sgc/faces/validacaoDocumento?lowbee_jsp/NOTIF609BSGJFST). Assinado por: HUGO FREIREIRA SALVADOR.



HASH: abe4bed03bcc72bba1a2695e355c553a. Juntado em 31/10/2023 15:18:09 por HUGO SALVADOR.



SECITECIDIC202308263A





GOVERNO DO ESTADO  
DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
Estudo Técnico Preliminar SECITEC/00027/2023

Itens								
Tipo	Item	Código	Descrição	Un. Aquisição	Qtd.	Vlr. Unit.	Vlr. Total	Vlr. Acum.
			ING; IEEE 802.1X MULTI-SESSION MODE; IEEE 802.1X ACTION ON VIOLATION; IEEE 802.1X SINGLE-HOST VIOLATION; IEEE 802.1X GUEST VLAN TIMEOUT; IEEE 802.1X AUTHENTICATION NOT-REQUIRED; SECURITY LOGIN BANNER; RFC 2865 IEEE 802.1X PORT-BASED; NETWORK ACCESS CONTROL; MAC-BASED NETWORK ACCESS CONTROL; GUEST VLANs; ACL ? ACCESS CONTROL LISTS (MAX 256 ENTRIES); 8. IPV6: QOS; ACL; HOST RFC 2461 IPV6 NEIGHBOR DISCOVERY; RFC 2463 ICMPV6; INTERNET CONTROL MESSAGE; PROTOCOL VERSION 6 RFC 1981 PATH MTU DISCOVERY; DUAL-S TACK IPV4/IPV6 PROTOCOL; IPV6 TUNNELING OVER IPV4; IPV6 NETWORK MANAGEMENT. IPV6 APLICAÇÕES: WEB/SSL TELNET SERVER/SSH; AAA/RADIUS, MANAGEMENT ACLS, SNMP, PING, TF TP/COPY, SYSLOG, FAULT PROTECTION; BROADCAST STORM CONTROL. 9. ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO: MONTAGEM EM RACK DE 19" COM O KIT DE FIXAÇÃO INCLUSO; CABO DE ENERGIA. BIVOLT 100-240V AC / 50-60HZ. UNIDADE. 10. GARANTIA MÍNIMA: DE 02 (DOIS) ANOS.					
Único	2	1056728	SWITCH GIGABIT ETHERNET LAYER 2 COM 48 PORTAS EMPILHAVEIS 10/100/1000 E 4 SFP. (APROVADO PELA DGTI - (CASA CIVIL), MAIO/2014). 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: 2. DESEMPENHO: 14.880 PPS PARA 10MBPS, 148.800 PPS PARA 100MBPS, 1.488.000 PPS PARA 1000MBPS ETHERNET; EN DEREÇOS 3. MAC 8K (MÍNIMO); BUFFER DE PACOTES 4. 6MB (MÍNIMO); DRAM 64MB (MÍNIMO); FL ASH 8MB (MÍNIMO); SWITCHING CAPACITY 96GBPS; THROUGHPUT 71.2MPPS. 5. INTERFACES: 10/100/1000 RJ-45; SFP 100TX, 100FX, 1000T, 1000SX OR 1000LX; AUTO-NEGOCIAÇÃO, DUPLEX, MDI/M DI-X; MTBF: 263.000 HS MÍNIMO; 6. PADRÕES E CONFORMIDADE: IEEE 802.3 CSMA/CD; IEEE 802.3 10T; IEEE 802.3U 100TX; IEEE 802.3Z 1000SX/LX; IEEE 802.3Z/AB 1000T; IEEE 802.3X FLOW CONTROL; IEEE 802.1P PRIORITIZATION (FOUR QUEUES); IEEE 802.1X AUTHENTICATION; IEEE 802.1D BRIDGING; IEEE 802.3AD LINK AGGREGATION; IEEE 802.1Q TAGGED VLAN; IEEE 802.1D/W SPANNING-TREE; RAPID SPANNING-TREE. 7. ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO: MONTAGEM EM RACK DE 19" COM O KIT DE FIXAÇÃO INCLUSO; CABO DE ENERGIA. BIVOLT 100-240V AC / 50-60HZ. UNIDADE. 8. GARANTIA MÍNIMA: DE 02 (DOIS) ANOS.	UNIDADE	17,00	3.159,60	53.713,20	53.713,20
Único	3	1111981	SWITCH - 48 PORTAS 1000BASE-T, POE+, LAYER 3 FULL, FONTE BIVOLT; MÍNIMO 4 SLOTS COMPATÍVEIS SFP+; DEVE SUPORTAR TRANSCEIVERS ÓPTICOS DO TIPO XENPAK, XFP E SFP+; VXLAN E STACKING FÍSICO; DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO DE, NO MÍNIMO, 176 GBPS; DEVE SER GERENCIÁVEL VIA WEB DE FORMA GRÁFICA COM AUTENTICAÇÃO, CLI, SSH, HTTP, HTTPS E TELNET E SOFTWARE DE GERENCIAMENTO, SEM NECESSIDADE DE NENHUMA INTERVENÇÃO NO SWITCH (COM CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA); DEVE SUPORTA EMPILHAMENTO INTELIGENTE ATRAVÉS DE PORTA DEDICADA DE NO MÍNIMO 7 EQUIPAMENTOS COM CABOS E CONECTOR ES PARA A REALIZAÇÃO DO MESMO, A PORTA DE EMPILHAMENTO DEVE SUPORTAR NO MÍNIMO 10 GBPS; DEVE DISPONIBILIZAR SIMULTANEAMENTE, NO MÍNIMO 7W POR PORTA PARA A ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE POE+ DE DISPOSITIVOS CLIENTES, CASO SEJA NECESSÁRIO, PODE-SE OFERTAR FONTE INTERNA REDUNDANTE PARA ATENDER AO REQUISITO; DEVE IMPLEMENTAR POE+ (IEEE 802.3AT) EM CADA PORTA 10/100/1000BASE-T; DEVE IMPLEMENTAR IPV6; DEVE IMPLEMENTAR OS PADRÕES ABERTOS DE GERÊNCIA DE REDE SNMPV1, SNMPV2C E SNMPV3, INCLUINDO A GERAÇÃO DE TRAPS; SUPORTA NO MÍNIMO 1000 VLANs; DEVE SUPORTAR ESPELHAMENTO DE VLANs; DEVE IMPLEMENTAR ROTEAMENTO ESTÁTICO; DEVE IMPLEMENTAR CONTROLE DE BROADCAST; DEVE IMPLEMENTAR NTP V3 E V4; DEVE POSSUIR SWITCHING BANDWIDTH FULL-DUPLEX DE NO MÍNIMO 250 GBPS E TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE, NO MÍNIMO, 112 MBPS; DEVE IMPLEMENTAR AUTENTICAÇÃO 802.1X DE MÚLTIPLOS USUÁRIOS POR PORTA; DEVE IMPLEMENTAR AUTENTICAÇÃO BASEADA EM WEB, PARA CLIENTES QUE NÃO SUPORTAM SUPPLICANTES IEEE 802.1X; DEVE POSSUIR UMA INTERFACE DE CONSOLE USB OU COMPATÍVEL; DEVE POSSIBILITAR ARMAZENAMENTO INTERNO DAS MENSAGENS DE LOG GERADAS PELO EQUIPAMENTO DE NO MÍNIMO 3048 BYTES; DEVE IMPLEMENTAR LISTAS DE CONTROLE DE ACESSO (ACL) BASEADO EM ENDEREÇO IP DE ORIGEM E DESTINO E PORTA TCP/UDP DE ORIGEM E DESTINO; DEVE IMPLEMENTAR MECANISMO AAA (AUTHENTICATION, AUTHORIZATION E ACCOUNTING) COM GARANTIA DE ENTREGA; DEVE IMPLEMENTAR LLDP (IEEE 802.1AB); DEVE IMPLEMENTAR LLDP-MED; DEVE IMPLEMENTAR OSPF; DEVE IMPLEMENTAR VRRP; DEVE IMPLEMENTAR SERVIDOR DHCP (IPV4); DEVE IMPLEMENTAR DHCP RELAY; DEVE IMPLEMENTAR CONTROLE DE BROADCAST; DEVE POSSIBILITAR A OBTENÇÃO VIA SNMP DE INFORMAÇÕES DE CAPACIDADE E DESEMPENHO DA CPU, MEMÓRIA E PORTAS. DEVE PERMITIR O CONTROLE DE GERAÇÃO DE TRAPS POR PORTA POSSIBILITANDO RESTRINGIR A GERAÇÃO DE TRAPS POR PORTAS ESPECÍFICAS; TODAS AS PORTAS ETHERNET 10/100/1000 DEVEM SUPORTAR AUTOCONFIGURAÇÃO DE CROSSEOVER (AUTO MDIX); DEVE	UNIDADE	6,00	11.375,59	68.253,54	68.253,54
				Total (RS):		18.465,80	236.023,77	236.023,77

Documento assinado digitalmente, válido em [http://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/sgo/facea/pub/sgo/facea/pub/sgo/facea/documento1owbee\\_jap/NQJL6Q9BSGJFST](http://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/sgo/facea/pub/sgo/facea/pub/sgo/facea/documento1owbee_jap/NQJL6Q9BSGJFST). Assinado por: HUGO FREIRIA SALVADOR.



SECITECIDIC202308263A



HASH: abe4bed03bcc72bba1a2695e355c553a. Juntado em 31/10/2023 15:18:09 por HUGO SALVADOR.









GOVERNO DO ESTADO  
DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
Estudo Técnico Preliminar SECITEC/00027/2023

## 12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto:

- À observância de normas e critérios de sustentabilidade;
- Ao emprego apurado dos recursos públicos;
- À conservação e gestão responsável de recursos naturais;
- Ao uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;
- À remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos;
- À observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

No caso, o objeto contratual poderá ter os seguintes impactos ambientais:

- Descarte de Equipamentos Antigos: A substituição dos switches antigos poderá gerar resíduos eletrônicos que, se não gerenciados adequadamente, podem causar poluição ambiental. Os componentes eletrônicos contêm substâncias tóxicas que representam riscos à saúde e ao meio ambiente.
- Consumo de Recursos Naturais: A fabricação de equipamentos eletrônicos requer a extração de matérias-primas e o consumo de energia, o que pode contribuir para o esgotamento de recursos naturais e aumento das emissões de carbono.
- Consumo de Energia: Os switches de rede consomem energia em seu funcionamento. Aumentar o número de switches pode resultar em um maior consumo de energia, contribuindo para a pegada de carbono da organização.

Diante dos possíveis impactos, serão adotadas as seguintes medidas mitigadoras:

- Reciclagem e Descarte Adequado: A SECITECI tem o projeto Recytec que faz a coleta de equipamentos eletrônicos, promovendo a restauração ou reciclagem, garantindo que os materiais sejam reciclados ou eliminados de maneira ecologicamente correta.

HASH: abe4bed03bcc72bba1a2695e355c553a. Juntado em 31/10/2023 15:18:09 por HUGO SALVADOR.



Documento assinado digitalmente, valide em <http://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/sgc/facea/pub/sgc/facea/pub/sgc/flowbee/jsp/validacaoDocumentoFlowbee.jsp>. Assinado por: HUGO FREIRIA SALVADOR.



SECITECIDIC202308263A









Governo de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



0003610/2023 - Página 24



GOVERNO DO ESTADO  
DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
Estudo Técnico Preliminar SECITEC/00027/2023

Coordenadoria de TI/SECITECI

Documento assinado digitalmente, valide em <http://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/sgc/facees/pub/sgc/flowbee/ValidacaoDocumentoFlowbee.jsp/NOIHL6QA9BSGJFST>. Assinado por: HUGO FREIRIA SALVADOR.

HASH: abe4bed03bcc72bba1a2695e355c553a. Juntado em 31/10/2023 15:18:09 por HUGO SALVADOR.



SECITECIDIC202308263A



Assinado com senha por HUGO FREIRIA SALVADOR - COORDENADOR / CTI - 01/11/2023 às 14:52:17.  
Documento Nº: 12807844-2396 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12807844-2396>

