

### ■ Visualização de Recursos, Contrarrazões e Decisões

#### RECURSO :

AO EXCELENTÍSSIMO SENHOR PREGOEIRO DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA – SR. EVERTON JOSÉ DOS SANTOS FILHO.

Pregão Eletrônico nº 008/2023/PPP/ALE/RO

Objeto: Registro de preços para eventual e futura contratação de empresa especializada no fornecimento de switches e transceivers, com instalação e treinamento.

Assunto: Recurso contra à decisão que desclassificou a 3CORP TECHNOLOGY DE INFRAESTRUTURA LTDA. e declarou vencedora do certame a empresa Inova Soluções em Tecnologia Ltda.

A 3CORP TECHNOLOGY INFRAESTRUTURA DE TELECOM LTDA., inscrita sob o CNPJ nº 04.238.297/0004-21, por intermédio de seus representantes legais, com endereço a SCN Q5 BL A, Asa Norte, Salas 811/813, Brasília Shopping and Towers, Brasília/DF, CEP: 70715-900, doravante designada "3CORP", com fulcro nas Leis Federais nº 10.520/2020 e 8.666/1993, Lei Complementar nº 123/2006 e demais legislações vigentes, vem tempestivamente e respeitosamente INTERPOR RECURSO CONTRA A DECISÃO QUE SAGROU VENCEDORA DO CERTAME A EMPRESA Telc. Telecom. Empreendimentos Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº 04.841.288/0001-88, doravante designada "TELC.", no âmbito do presente processo licitatório, com vistas a garantir a integridade dos princípios da administração pública (artigo 37, CF/88) e a preservação do interesse público, pelas razões que passa a aduzir:

#### 1) DA TEMPESTIVIDADE

O presente recurso administrativo é tempestivo, uma vez que a Recorrente 3CORP manifestou seu interesse em recorrer dentro do prazo previsto em Edital, ou seja, em 20/06/2023 (terça-feira) e considerando que, a contagem se inicia no primeiro dia útil subsequente e o prazo do recurso é de 3 (três) dias úteis, sendo que não iniciam e nem terminam em dia não útil, o prazo para apresentação do recurso encerra-se no dia 23/06/2023 (sexta-feira). Portanto, verifica-se que o recurso é tempestivo, conforme previsto no subitem 15.2 do Edital, bem como artigo 4º, XVIII da Lei 10.520/2002.

#### 2) DOS FATOS

A Recorrente 3CORP participou da licitação, Pregão Eletrônico nº 008/2023/PPP/ALE/RO, com critério de julgamento adotado do menor preço, modo de disputa aberto para registro de preços para eventual e futura contratação de empresa especializada no fornecimento de switches e transceivers, com instalação e treinamento, a pedido da Superintendência de Tecnologia da Informação.

Após regular certame licitatório, a Recorrente 3CORP, foi classificada em 1º lugar, ou seja, com menor lance de R\$ 2.735.472,49 (dois milhões e setecentos e trinta e cinco reais e quarenta e nove centavos), sendo equivocadamente desclassificada do certame, com a justificativa de as soluções apresentadas não atenderiam aos requisitos técnicos.

Deste modo, o Sr. Pregoeiro convocou a próxima colocada, qual seja, Telc. Telecom. Empreendimentos Ltda., com menor lance de R\$ 2.898.400,00 (dois milhões e oitocentos e noventa e oito mil e quatrocentos reais) e posteriormente negociado em R\$ 2.898.399,80 (dois milhões e oitocentos e noventa e oito mil e trezentos e noventa e nove reais e oitenta centavos), sendo declarada vencedora do certame após análise da documentação.

Em que pese toda a deferência a que faz jus o ilustre Pregoeiro e equipe técnica, a decisão que desclassificou a Recorrente 3CORP merece ser reformada, pelos motivos que passamos a expor:

#### 3) DO CUMPRIMENTO PELA RECORRENTE DAS EXIGÊNCIAS TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I

3.1.) Item 1 – itens 1.13, 1.17, 1.21, 1.22, 1.24, 1.50, 1.55, 1.57, 1.58 do apêndice I do Termo de Referência.

1.13. Deve possuir latência máxima de 4 µs, considerando pacotes de 64 bytes;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante: [https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_CLIREF\\_0177118832](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_CLIREF_0177118832)

Trecho comprobatório:

ping

Function

The ping command checks whether a specified IPv4 address is reachable and exports corresponding statistics.

Format

```
ping [ ip ] [ -a source-ip-address | -c count | -d | { -f | ignore-mtu } | -h ttl-value | -nexthop nexthop-ip-address | -i interface-type interface-number | -m time | -n | -name | -p pattern | -q | -r | { -s packetsize | -range [ min min-size | max max-size | step step-size ] * } | -system-time | -t timeout | -tos tos-value | -v | -vpn-instance vpn-instance-name ] * host [ ip-forwarding ]
```

Parameters

1.17. Deve implementar funcionalidade que permita a detecção de links unidirecionais;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante: [https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_TASK\\_0177101965](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_TASK_0177101965)

Trecho comprobatório:

As shown in Figure 1, SwitchA is connected to the upper-layer traffic distribution device through XGE0/0/1. The traffic sent from the traffic distribution device enters SwitchA through XGE0/0/1. SwitchA transmits packets through XGE0/0/2, and the analysis server receives packets through the optical interface. After the unidirectional single-fiber function is configured on XGE0/0/2, you only need to connect the TX end of the optical module on XGE0/0/2 to the RX end of the optical module on the analysis server through one fiber. Then SwitchA can transmit packets to the analysis server through a single fiber, and the analysis server can receive packets through the single fiber. In addition, the TX end of the optical module on the analysis server is not connected, so the analysis server cannot transmit packets, ensuring data security on the server.

Figure 1 Networking diagram of unidirectional single-fiber communication

\*Figura 1

1.21. Deve implementar jumbo frame 9k Bytes;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&lang=en&id=EN-US\\_CLIREF\\_0177114416](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&lang=en&id=EN-US_CLIREF_0177114416)

Trecho comprobatório:

The jumboframe enable command sets the maximum frame length allowed by an interface.

The undo jumboframe enable command restores the default maximum frame length allowed by an interface.

By default, the maximum frame length allowed by the S500, S5735-S, S5735S-S, S5735-S-I, S2730S-S, S5735-L-I, S5735-L1, S300, S5735-L, S5735S-L, S5735S-L1, or S5735S-L-M is 10240 bytes, and the maximum frame length allowed by other switches is 9216 bytes.

1.22. Deve implementar MVRP (Multiple VLAN Registration Protocol);

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão por meio da utilização do protocolo GVRP, o qual é equivalente tecnicamente ao protocolo MVRP supracitado e sua implementação não implicará em prejuízos a administração pública.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório referente ao protocolo GVRP.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_CONCEPT\\_0177102991](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_CONCEPT_0177102991)

Trecho comprobatório:

To deploy a VLAN on all devices on a network, a network administrator must manually create it on each device. In Figure 1, three routers are connected through trunk links. VLAN 2 is configured on SwitchA, and VLAN 1 is configured on SwitchB and SwitchC. To forward packets of VLAN 2 from SwitchA to SwitchC, the network administrator must manually create VLAN 2 on SwitchB and SwitchC.

Figure 1 GVRP application

\*Figura 2

When a network is complex and the network administrator is unfamiliar with the network topology, or when many VLANs are configured on the network, the manual configuration workload is enormous. In addition, configuration errors may occur due to human error. GVRP can be configured on the network to implement automatic registration of VLANs, reducing configuration workload and the likelihood of configuration errors.

1.24. Deve implementar LLDP-MED;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_CLIREF\\_0177118542](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_CLIREF_0177118542)

Trecho comprobatório:

The lldp tlv-enable med-tlv command sets to advertise the MED TLVs.

The undo lldp tlv-enable med-tlv command sets the MED TLVs disabled on an interface.

By default, an interface advertises all types of MED TLVs except the Location Identification TLV and Network Policy TLV.

1.50. Deve implementar NTP;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_TASK\\_0177101597](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_TASK_0177101597)

Trecho comprobatório:

In typical applications, the NTP server synchronized with the authoritative clock is set as stratum1. The NTP server is used as the master reference clock source if the local clock of the NTP server is configured as the NTP primary clock. The stratum of the clock on a network device is determined by its NTP distance to the master reference clock source. Typically, this distance is determined by the number of NTP servers which compose the NTP synchronization chain.

Figure 1 shows a typical NTP synchronization subnet. SwitchA is the primary clock with stratum 1. The clock synchronization direction is SwitchA → SwitchB → SwitchC. SwitchC can synchronize with SwitchB only after SwitchB synchronizes with SwitchA. After all the devices are synchronized, SwitchB is stratum 2 and SwitchC is stratum 3.

Figure 1 NTP synchronization subnet

\*Figura 3

1.55. Deve implementar sFlow;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.  
Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_TASK\\_0177112643](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_TASK_0177112643)

Trecho comprobatório:

Configuring sFlow Agent and Collector Information

The sFlow controller's address is the destination address of sFlow packets.

The IP addresses of the sFlow agent and collector must be valid addresses of device interfaces, which can be IPv4 unicast addresses or global IPv6 unicast addresses, but not link-local addresses.

1.57. Deve implementar Syslog;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_CLIREF\\_0177114160](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_CLIREF_0177114160)

Trecho comprobatório:

Specifies a syslog server facility that is used to identify the log information source. You can use this parameter to plan a local value for the log information of a specified device, so that the syslog server can handle received log information based on the parameter.

1.58. Deve implementar Secure SFTP (SFTP);

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_CLIREF\\_0177113530](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_CLIREF_0177113530)

Trecho comprobatório:

The sftp server enable command enables the SFTP service on the SSH server.

The undo sftp server enable command disables the SFTP service on the SSH server.

By default, the SFTP service is disabled.

3.2.) Item 2 - itens 2.51, 2.53, 2.54 e 2.56 do apêndice I do Termo de Referência.

2.51. Deve implementar sFlow;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_TASK\\_0177112643](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_TASK_0177112643)

Trecho comprobatório:

Configuring sFlow Agent and Collector Information

The sFlow controller's address is the destination address of sFlow packets.

The IP addresses of the sFlow agent and collector must be valid addresses of device interfaces, which can be IPv4 unicast addresses or global IPv6 unicast addresses, but not link-local addresses.

2.53. Deve implementar Syslog;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_CLIREF\\_0177114160](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_CLIREF_0177114160)

Trecho comprobatório:

Specifies a syslog server facility that is used to identify the log information source. You can use this parameter to plan a local value for the log information of a specified device, so that the syslog server can handle received log information based on the parameter.

2.54. Deve implementar Secure SFTP (SFTP);

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_CLIREF\\_0177113530](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_CLIREF_0177113530)

Trecho comprobatório:

The sftp server enable command enables the SFTP service on the SSH server.

The undo sftp server enable command disables the SFTP service on the SSH server.

By default, the SFTP service is disabled.

2.56. Deve implementar compatibilidade com o protocolo CDPv2 para provisionamento de telefones IP;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_TASK\\_0177111874](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_TASK_0177111874)

Trecho comprobatório:

LLDP is compatible with protocols of other manufacturers. As shown in Figure 1, the NMS needs to obtain topology about Huawei device SwitchA and non-Huawei device SwitchB. CDP-compatible LLDP can be enabled on SwitchA so that SwitchA can receive and resolve CDP packets from SwitchB. In this way, SwitchA can obtain status information of SwitchB, and the NMS can obtain the topology information.

CDP refers to Cisco Discovery Protocol and is the Cisco proprietary link layer discovery protocol.

Figure 1 Networking diagram of LLDP

\*Figura 4

3.3.) Item 3 - itens 3.51, 3.53, 3.54 e 3.56 do apêndice I do Termo de Referência.

3.51. Deve implementar sFlow;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão. Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_TASK\\_0177112643](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_TASK_0177112643)

Trecho comprobatório:

Configuring sFlow Agent and Collector Information

The sFlow controller's address is the destination address of sFlow packets.

The IP addresses of the sFlow agent and collector must be valid addresses of device interfaces, which can be IPv4 unicast addresses or global IPv6 unicast addresses, but not link-local addresses.

3.53. Deve implementar Syslog;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_CLIREF\\_0177114160](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_CLIREF_0177114160)

Trecho comprobatório:

Specifies a syslog server facility that is used to identify the log information source. You can use this parameter to plan a local value for the log information of a specified device, so that the syslog server can handle received log information based on the parameter.

3.54. Deve implementar Secure SFTP (SFTP);

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_CLIREF\\_0177113530](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_CLIREF_0177113530)

Trecho comprobatório:

The sftp server enable command enables the SFTP service on the SSH server.

The undo sftp server enable command disables the SFTP service on the SSH server.

By default, the SFTP service is disabled.

3.56. Deve implementar compatibilidade com o protocolo CDPv2 para provisionamento de telefones IP;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_TASK\\_0177111874](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_TASK_0177111874)

Trecho comprobatório:

LLDP is compatible with protocols of other manufacturers. As shown in Figure 1, the NMS needs to obtain topology about Huawei device SwitchA and non-Huawei device SwitchB. CDP-compatible LLDP can be enabled on SwitchA so that SwitchA can receive and resolve CDP packets from SwitchB. In this way, SwitchA can obtain status information of SwitchB, and the NMS can obtain the topology information.

CDP refers to Cisco Discovery Protocol and is the Cisco proprietary link layer discovery protocol.

Figure 1 Networking diagram of LLDP

\*Figura 5

3.4.) Item 4 - itens 4.1, 4.21, 4.23, 4.47, 4.49, 4.50, 4.52 do apêndice I do Termo de Referência.

4.1. Deve possuir 12 (doze) portas 10/100/1000BASE-T com conector RJ-45;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology não somente atende plenamente o item em questão, como é superior ao exigido no edital, uma vez que entrega 12 portas adicionais ao que foi requisitado.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

<https://e.huawei.com/en/material/enterprise/ef1e5fd838514eb3b52d4ede8b6c1614>

Trecho comprobatório:

\*Figura 6

4.21. Deve implementar MVRP (Multiple VLAN Registration Protocol);

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão por meio da utilização do protocolo GVRP, o qual é equivalente tecnicamente ao protocolo MVRP supracitado e sua implementação não implicará em prejuízos a administração pública.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório referente ao protocolo GVRP.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_CONCEPT\\_0177102991](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_CONCEPT_0177102991)

Trecho comprobatório:

To deploy a VLAN on all devices on a network, a network administrator must manually create it on each device. In Figure 1, three routers are connected through trunk links. VLAN 2 is configured on SwitchA, and VLAN 1 is configured on SwitchB and SwitchC. To forward packets of VLAN 2 from SwitchA to SwitchC, the network administrator must manually create VLAN 2 on SwitchB and SwitchC.

## Figure 1 GVRP application

### \*Figura 7

When a network is complex and the network administrator is unfamiliar with the network topology, or when many VLANs are configured on the network, the manual configuration workload is enormous. In addition, configuration errors may occur due to human error. GVRP can be configured on the network to implement automatic registration of VLANs, reducing configuration workload and the likelihood of configuration errors.

#### 4.23. Deve implementar LLDP-MED;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.  
Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_CLIREF\\_0177118542](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_CLIREF_0177118542)

Trecho comprobatório:

The lldp tlv-enable med-tlv command sets to advertise the MED TLVs.

The undo lldp tlv-enable med-tlv command sets the MED TLVs disabled on an interface.

By default, an interface advertises all types of MED TLVs except the Location Identification TLV and Network Policy TLV.

#### 4.47. Deve implementar sFlow ou Netflow;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.  
Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_TASK\\_0177112643](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_TASK_0177112643)

Trecho comprobatório:

Configuring sFlow Agent and Collector Information

The sFlow controller's address is the destination address of sFlow packets.

The IP addresses of the sFlow agent and collector must be valid addresses of device interfaces, which can be IPv4 unicast addresses or global IPv6 unicast addresses, but not link-local addresses.

#### 4.49. Deve implementar Syslog;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.  
Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_CLIREF\\_0177114160](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_CLIREF_0177114160)

Trecho comprobatório:

Specifies a syslog server facility that is used to identify the log information source. You can use this parameter to plan a local value for the log information of a specified device, so that the syslog server can handle received log information based on the parameter.

#### 4.50. Deve implementar SFTP;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.  
Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_CLIREF\\_0177113530](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_CLIREF_0177113530)

Trecho comprobatório:

The sftp server enable command enables the SFTP service on the SSH server.

The undo sftp server enable command disables the SFTP service on the SSH server.

By default, the SFTP service is disabled.

#### 4.52. Deve suportar compatibilidade com o protocolo CDPv2 para provisionamento de telefones IP;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.  
Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_TASK\\_0177111874](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_TASK_0177111874)

Trecho comprobatório:

LLDP is compatible with protocols of other manufacturers. As shown in Figure 1, the NMS needs to obtain topology about Huawei device SwitchA and non-Huawei device SwitchB. CDP-compatible LLDP can be enabled on SwitchA so that SwitchA can receive and resolve CDP packets from SwitchB. In this way, SwitchA can obtain status information of SwitchB, and the NMS can obtain the topology information.

CDP refers to Cisco Discovery Protocol and is the Cisco proprietary link layer discovery protocol.

Figure 1 Networking diagram of LLDP

### \*Figura 8

3.5.) Item 5 - itens 5.17, 5.23, 5.24, 5.38, 5.58 e 5.59 do apêndice I do Termo de Referência.

#### 5.17. Deve implementar funcionalidade que permita a detecção de links unidirecionais;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.  
Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_TASK\\_0177101965](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_TASK_0177101965)

Trecho comprobatório:

As shown in Figure 1, SwitchA is connected to the upper-layer traffic distribution device through XGE0/0/1. The traffic sent from the traffic distribution device enters SwitchA through XGE0/0/1. SwitchA transmits packets through XGE0/0/2, and the analysis server receives packets through the optical interface. After the unidirectional single-fiber function is configured on XGE0/0/2, you only need to connect the TX end of the optical module on XGE0/0/2 to the RX end of the optical module on the analysis server through one fiber. Then SwitchA can transmit packets to the analysis server through a single fiber, and the analysis server can receive packets through the single fiber. In addition, the TX end of the optical module on the analysis server is not connected, so the analysis server cannot transmit packets, ensuring data security on the server.

Figure 1 Networking diagram of unidirectional single-fiber communication

\*Figura 9

#### 5.23. Deve implementar o padrão IEEE802.1AK

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão por meio da utilização do protocolo GVRP, o qual é equivalente tecnicamente ao protocolo MVRP supracitado e sua implementação não implicará em prejuízos a administração pública.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório referente ao protocolo GVRP.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_CONCEPT\\_0177102991](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_CONCEPT_0177102991)

Trecho comprobatório:

To deploy a VLAN on all devices on a network, a network administrator must manually create it on each device. In Figure 1, three routers are connected through trunk links. VLAN 2 is configured on Switch A, and VLAN 1 is configured on Switch B and Switch C. To forward packets of VLAN 2 from SwitchA to SwitchC, the network administrator must manually create VLAN 2 on SwitchB and SwitchC.

Figure 1 GVRP application

\*Figura 9

When a network is complex and the network administrator is unfamiliar with the network topology, or when many VLANs are configured on the network, the manual configuration workload is enormous. In addition, configuration errors may occur due to human error. GVRP can be configured on the network to implement automatic registration of VLANs, reducing configuration workload and the likelihood of configuration errors.

#### 5.24. Deve implementar MVRP

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão por meio da utilização do protocolo GVRP, o qual é equivalente tecnicamente ao protocolo MVRP supracitado e sua implementação não implicará em prejuízos a administração pública.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório referente ao protocolo GVRP.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US\\_CONCEPT\\_0177102991](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100247314&id=EN-US_CONCEPT_0177102991)

Trecho comprobatório:

To deploy a VLAN on all devices on a network, a network administrator must manually create it on each device. In Figure 1, three routers are connected through trunk links. VLAN 2 is configured on Switch A, and VLAN 1 is configured on Switch B and Switch C. To forward packets of VLAN 2 from SwitchA to SwitchC, the network administrator must manually create VLAN 2 on Switch B and Switch C.

Figure 1 GVRP application

\*Figura 10

When a network is complex and the network administrator is unfamiliar with the network topology, or when many VLANs are configured on the network, the manual configuration workload is enormous. In addition, configuration errors may occur due to human error. GVRP can be configured on the network to implement automatic registration of VLANs, reducing configuration workload and the likelihood of configuration errors.

#### 5.38. Deve implementar PBR (Policy Based Routing)

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100278118&id=EN-US\\_CONCEPT\\_0000001176663529](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100278118&id=EN-US_CONCEPT_0000001176663529)

Trecho comprobatório:

\*Figura 11

#### 5.58. Deve suportar no mínimo 512 Access Control Entries (Egress);

[Defesa Técnica – 3Corp: O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão].

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100302093&id=EN-US\\_CLIREF\\_0000001525919197](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100302093&id=EN-US_CLIREF_0000001525919197)

Trecho comprobatório:

\*Figura 12

#### 5.59. Deve suportar no mínimo 1k Access Control Entries (Ingress);

[Defesa Técnica – 3Corp: O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão].

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100302093&id=EN-US\\_CLIREF\\_0000001525919197](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100302093&id=EN-US_CLIREF_0000001525919197)

Trecho comprobatório:

\*Figura 13

3.6.) Item 6 - itens 6.26, 6.37, 5.50, 6.52, 6.57, 6.79 e 6.86 do apêndice I do Termo de Referência.

6.26. Deve implementar IPSLA;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão. Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100107084/7585995d/sla-default-settings-and-device-configurations#itec\\_help\\_sla0003\\_4](https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100107084/7585995d/sla-default-settings-and-device-configurations#itec_help_sla0003_4)

Trecho comprobatório:

Table 12-73 Typical service and service rating  
Typical Service Test Instance Star Ranking  
Signaling ICMP Jitter and UDP Jitter 4-star  
High quality voice service UDP Jitter 5-star  
Common voice service UDP Jitter 4-star  
Key data service ICMP Jitter and UDP Jitter 4-star  
Real-time application ICMP Jitter and UDP Jitter 5-star  
Network management SNMP 4-star  
High quality video service UDP Jitter 5-star  
Common video service UDP Jitter 4-star  
Streaming media service UDP Jitter 3-star  
Web page browsing HTTP 3-star  
File transfer ICMP Echo and FTP 3-star  
Common data service ICMP Echo and ICMP Jitter 3-star

\*Figura 14

6.37. Deve suportar LLDP MED

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão. Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100278118&id=ahuawei-lldp\\_leaf\\_c1f29ee6e2400197c9dd52d8d45ff3e2](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100278118&id=ahuawei-lldp_leaf_c1f29ee6e2400197c9dd52d8d45ff3e2)

Trecho comprobatório:

\*Figura 15

6.50. Deve implementar Rapid Per-VLAN spanning tree (RPVST+);

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão por da utilização do protocolo VBST, o qual é equivalente e possui interoperabilidade com equipamentos que utilizam o protocolo RPVST+. De tal maneira, a utilização do protocolo VBST não implica em nenhum prejuízo técnico para a administração pública.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100278118&id=EN-US\\_TASK\\_0000001171569727](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100278118&id=EN-US_TASK_0000001171569727)

Trecho comprobatório:

When Huawei devices running VBST are connected to non-Huawei devices, the following parameters can be configured:

- Proposal/Agreement (P/A) mechanism

The P/A mechanism (rapid transition mechanism) supports two modes: common and enhanced. The same mode must be configured on Huawei and non-Huawei devices to ensure proper communication between devices. You can configure Huawei devices to work in the same P/A mechanism where the non-Huawei devices work.

- Discarding non-standard STP/RST BPDUs sent by Handreamnet switches

On a network with Huawei devices and Handreamnet switches, non-standard STP/RST BPDUs sent by Handreamnet switches may cause transient loops. To prevent this, configure ports on Huawei devices to discard the non-standard STP/RST BPDUs received from Handreamnet switches.

- Switchback delay

When a VBST-enabled Huawei device is connected to a PVST-enabled non-Huawei device that does not support the P/A mechanism, the negotiation on the two ends is not synchronized and network convergence time increases. If the non-Huawei device is the root bridge and the Huawei device has an alternate port, in addition to the local port connected to the non-Huawei device, you can enable the switchback delay function on the local port. The switchback delay is 2 x Forward Delay + 8 seconds. This ensures that the port on the peer device completes the spanning tree calculation before the local port performs the spanning tree switchover when the status of the port on the peer device changes. In this way, services are not interrupted during the port status switchover. After the switchback delay function is enabled on a port, the function takes effect in all VLANs to which the port joins. If the device does not have an alternate port in a specific VLAN, the status of the local port can recover after a delay of 2 x Forward Delay + 8 seconds, even when a link fault is rectified. Therefore, you should exercise caution when enabling this function.

6.52. Deve implementar IEEE 802.1ak (MVRP) Multiple VLAN Registration Protocol.

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão por meio da utilização do protocolo GVRP, o qual é equivalente tecnicamente ao protocolo MVRP supracitado. De tal maneira, a utilização do protocolo GVRP não implica em nenhum prejuízo a administração pública.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório referente ao protocolo GVRP.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100278118&lang=en&id=EN-US\\_TOPIC\\_0000001244414243](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100278118&lang=en&id=EN-US_TOPIC_0000001244414243)

Trecho comprobatório:

dot1qVlanCurrentTable

A table containing current configuration information for each VLAN currently configured into the device by (local or network) management, or dynamically created as a result of GVRP requests received.

The indexes of the table are dot1qVlanTimeMark, dot1qVlanIndex.

6.57. Implementar mecanismo de análise de indisponibilidade de um vizinho OSPF por meio de LSA (linkstate advertisements)

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão por meio da utilização da funcionalidade GR (Graceful Restart), a qual é equivalente a funcionalidade LSA supracitada. De tal maneira, a utilização da funcionalidade GR não implica em nenhum prejuízo para a administração pública.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100278118&lang=en&id=EN-](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100278118&lang=en&id=EN-US_TASK_0000001176663021)

[US\\_TASK\\_0000001176663021](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100278118&lang=en&id=EN-US_TASK_0000001176663021)

Trecho comprobatório:

Graceful restart (GR) is a high availability (HA) technology used to ensure normal traffic forwarding and non-stop forwarding of key services during the restart of routing protocols. HA comprises of a comprehensive set of techniques, such as fault-tolerant redundancy, link protection, faulty node recovery, and traffic engineering. As a fault-tolerant redundancy technology, GR is also widely used to ensure non-stop forwarding of key services during a master/slave main control board switchover or system upgrade.

6.79. Deve implementar gateway mDNS

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

<https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000178170/f219a683/configuring-an-mdns-gateway>

Trecho comprobatório:

The device as the mDNS gateway needs to maintain service lists of all service provisioning devices. A service list records the service name, service type, service VLAN, TTL, host name, and IP address. The TTL is provided by a service provisioning device to the mDNS gateway, and represents the aging time of a service. If the mDNS gateway receives mDNS response packets from a service provisioning device within the aging time, the mDNS gateway updates its service information. If the mDNS gateway does not receive mDNS response packets from a service provisioning device within the aging time, the mDNS gateway deletes its service information.

To improve availability and maintainability, the device as the mDNS gateway also supports the periodic discovery function and mDNS group function.

6.86. Deve suportar NTP com mecanismo de segurança e autenticação MD5;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão. Cabe frisar que MD5 é um algoritmo fraco. Pode padrão não é mais suportado. Contudo, pode ser implementado após aplicação de pacote ara protocolos fracos. Tal pacote é chamado de install feature-software WEAKEA.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100278118&id=EN-US\\_TASK\\_0000001223399846](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100278118&id=EN-US_TASK_0000001223399846)

Trecho comprobatório:

As the security performance between protocols or algorithms varies, some protocols or algorithms may pose security risks. For security purposes, you are not advised to use insecure protocols or algorithms. If you need to use them, install the weak security algorithm/protocol feature package WEAKEA. By default, the device provides the weak security algorithm/protocol feature package WEAKEA.

3.7.) Item 7 – item 7.7. do apêndice I do Termo de Referência.

7.7. Deve suportar o modo de operação Full Duplex;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

<https://support.huawei.com/enterprise/br/doc/EDOC1000178172/7559ec6f/configuring-the-duplex-mode>

Trecho comprobatório:

Interfaces can work in the following two duplex modes:

- Half-duplex mode: An interface in this mode only receives or sends data at a time within a specified transmission distance.
  - Full-duplex mode: An interface in this mode receives and sends data at the same time. The maximum throughput in full-duplex mode is double that in half-duplex mode, and the transmission distance is not limited.
- You can configure the duplex mode of an Ethernet electrical interface working in either auto-negotiation or non-auto-negotiation mode.

3.8.) Item 8 – item 8.7. do apêndice I do Termo de Referência.

8.7. Deve suportar o modo de operação Full Duplex;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

<https://support.huawei.com/enterprise/br/doc/EDOC1000178172/7559ec6f/configuring-the-duplex-mode>

Trecho comprobatório:

Interfaces can work in the following two duplex modes:

- Half-duplex mode: An interface in this mode only receives or sends data at a time within a specified transmission distance.
- Full-duplex mode: An interface in this mode receives and sends data at the same time. The maximum throughput in full-duplex mode is double that in half-duplex mode, and the transmission distance is not limited.



You can configure the duplex mode of an Ethernet electrical interface working in either auto-negotiation or non-auto-negotiation mode.

3.9.) Item 9 – item 9.6. do apêndice I do Termo de Referência.

9.6. Deve suportar o modo de operação Full Duplex;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

<https://support.huawei.com/enterprise/br/doc/EDOC1000178172/7559ec6f/configuring-the-duplex-mode>

Trecho comprobatório:

Interfaces can work in the following two duplex modes:

- Half-duplex mode: An interface in this mode only receives or sends data at a time within a specified transmission distance.
- Full-duplex mode: An interface in this mode receives and sends data at the same time. The maximum throughput in full-duplex mode is double that in half-duplex mode, and the transmission distance is not limited.

You can configure the duplex mode of an Ethernet electrical interface working in either auto-negotiation or non-auto-negotiation mode.

3.10.) Item 10 – itens 10.8, 10.16, 10.26, 10.28, 10.29, 10.30, 10.31, 10.40, 10.41, 10.42 do apêndice I do Termo de Referência.

10.8. Deve possuir capacidade de gerenciamento de máquinas e switches virtuais ou vswitches;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US\\_TOPIC\\_0000001207534519](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US_TOPIC_0000001207534519)

Trecho comprobatório:

Virtual Machine Manager (VMM) is a system for centrally managing VMs, including creating, deleting, and migrating VMs.

A platform where VMM is deployed is called a virtualization platform. Mainstream virtualization platforms include the open-source KVM and Xen and the private VMware vSphere and Microsoft Hyper-V.

In this solution, VMM is used with vSphere vCenter, System Center, or FusionCompute.

10.16. Deve permitir importar uma lista de dispositivos através de um arquivo em formato simplificado ou CSV.

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US\\_TOPIC\\_0198149645](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US_TOPIC_0198149645)

Trecho comprobatório:

\*Figura 16

10.26. Deve possibilitar a exclusão de arquivos desnecessários na memória flash dos dispositivos gerenciados;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US\\_ALARMREF\\_0308242146](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US_ALARMREF_0308242146)

Trecho comprobatório:

LM-4106379 System rollback

Description

ENTITYTRAP/4/SYSTEMROLL:OID [oid] System rollback.(Reason=[OCTET],Version ="[OCTET]",FileName="[OCTET]")

If the specified startup software fails when you upgrade the system software or restart the device, the system will use the software that works last time. This alarm is generated when the startup succeeds, indicating that a version rollback occurs.

10.28. Deve permitir criar modelos de parte da configuração e da configuração inteira do dispositivo;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US\\_TOPIC\\_0198314830](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US_TOPIC_0198314830)

Trecho comprobatório:

Configuration File Management

A configuration file is a collection of command lines on a device. A user can save current configuration to a configuration file. Through configuration file management, you can back up and restore device configurations, configure backup tasks, view backup files, import or export configuration files, and view configuration changes.

10.29. Deve permitir o agendamento de backups da configuração dos dispositivos gerenciados;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US\\_TOPIC\\_0160266942](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US_TOPIC_0160266942)

Trecho comprobatório:

#### Backing Up Product on a Scheduled Basis

When a product is running properly, you can create scheduled tasks for backing up its OS, application, and data, so that the backup data is periodically saved to the backup server. If a product becomes abnormal due to misoperations or other situations, you can restore the product to the state at a certain time point.

10.30. Deve permitir a criação de relatórios de histórico de backups e atualizações de software;  
O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US\\_TOPIC\\_0160266942](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US_TOPIC_0160266942)

Trecho comprobatório:

#### Backing Up Product on a Scheduled Basis

When a product is running properly, you can create scheduled tasks for backing up its OS, application, and data, so that the backup data is periodically saved to the backup server. If a product becomes abnormal due to misoperations or other situations, you can restore the product to the state at a certain time point.

10.31. Deve permitir a criação de regras de verificação de configuração e comparar com a configuração dos dispositivos gerenciados.

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US\\_TOPIC\\_0198314841](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US_TOPIC_0198314841)

Trecho comprobatório:

iMaster NCE-Fabric allows users to compare the latest backup configuration file with the last backup configuration file, including adding, deleting, and modifying lines. You can view details about configuration changes.

Procedure

1. Open the O&M and Monitoring app and choose Configuration > NE Management > Configuration File Management from the main menu.

2. In the navigation tree on the left, choose Config Changes.

3. In the list, view the device name and IP address, configuration change time, file type, and number of lines (added, deleted, or modified) in the file.

Click to view configuration change details.

10.40. Deve permitir a visualização e configuração de listas de controle de acesso (ACL) nos equipamentos gerenciados e compatíveis;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US\\_TOPIC\\_0000001424073772](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US_TOPIC_0000001424073772)

Trecho comprobatório:

Process Examples

Scenario Description

To filter specific packets, you need to configure an ACL policy and then create a series of ACL rules on the CE to match packets with the ACL rules.

This task can be divided into two actions, as shown in the following figure.

Figure 1 Process

\*Figura 17

10.41. Deve permitir a criação de templates ACLs para a distribuição em diversos equipamentos;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US\\_TOPIC\\_0000001474232537](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US_TOPIC_0000001474232537)

Trecho comprobatório:

Creating an ACL Policy and Configuring Rules

Creating Action Packages

Open the Runbook app and choose Resource Management > Action Package Management from the main menu.

In the navigation tree on the left, select the root node (all) or a category under the root node.

Click Create in the upper right corner.

Set Name, Description, and Category. Action packages are displayed in the navigation tree on the left based on the levels set in Category.

10.42. Deve permitir a criação de ACLs baseadas em endereço IP de origem e destino, endereço MAC de origem e destino, porta TCP/UDP e horário de ativação;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US\\_TOPIC\\_0000001474232537](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US_TOPIC_0000001474232537)

Trecho comprobatório:

Creating an ACL Policy and Configuring Rules

Creating Action Packages

Open the Runbook app and choose Resource Management > Action Package Management from the main menu.

In the navigation tree on the left, select the root node (all) or a category under the root node.

Click Create in the upper right corner.

Set Name, Description, and Category. Action packages are displayed in the navigation tree on the left based on the levels set in Category.

10.43. Deve possuir a capacidade de importar ACLs configuradas nos equipamentos gerenciados;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US\\_TOPIC\\_0000001474232537](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US_TOPIC_0000001474232537)

Trecho comprobatório:

Creating an ACL Policy and Configuring Rules

Creating Action Packages

Open the Runbook app and choose Resource Management > Action Package Management from the main menu.

In the navigation tree on the left, select the root node (all) or a category under the root node.

Click Create in the upper right corner.

Set Name, Description, and Category. Action packages are displayed in the navigation tree on the left based on the levels set in Category.

10.45. Deve possuir "wizard" de aplicação de ACLs em diversos equipamentos avaliando quais equipamentos suportam estas ACLs;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US\\_TOPIC\\_0000001474232537](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US_TOPIC_0000001474232537)

Trecho comprobatório:

Creating an ACL Policy and Configuring Rules

Creating Action Packages

Open the Runbook app and choose Resource Management > Action Package Management from the main menu.

In the navigation tree on the left, select the root node (all) or a category under the root node.

Click Create in the upper right corner.

Set Name, Description, and Category. Action packages are displayed in the navigation tree on the left based on the levels set in Category.

10.47. Deve possuir capacidade de configurar interface VLAN ou interfaces virtuais, adicionar portas de acesso e do tipo trunk;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US\\_TOPIC\\_0161169601](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US_TOPIC_0161169601)

Trecho comprobatório:

Physical Network Topology Query

A physical network topology is obtained by scanning actual physical locations of network devices. When an alarm is generated on the network, network administrators can locate the faulty network device in a timely manner in the physical network topology.

10.48. Deve possuir capacidade de visualizar os dispositivos que fazem parte de uma VLAN no mapa de topologia;

O equipamento ofertado pela 3CORP Technology atende plenamente o item em questão.

Abaixo link do fabricante para acesso público e trecho comprobatório desta funcionalidade.

Link do fabricante:

[https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US\\_TOPIC\\_0161169601](https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100286127&id=EN-US_TOPIC_0161169601)

Trecho comprobatório:

Physical Network Topology Query

A physical network topology is obtained by scanning actual physical locations of network devices. When an alarm is generated on the network, network administrators can locate the faulty network device in a timely manner in the physical network topology.

#### 4) DO DIREITO

O Edital já em seu caput, estabeleceu as regras aplicáveis ao Pregão Eletrônico nº 008/2023/PPP/ALE/RO, quais sejam, Leis Federais nº 10.520/2020 e 8.666/1993, Lei Complementar nº 123/2006 e demais legislações vigentes.

Consoante o disposto no artigo 3º Lei nº 8.666/1993:

“Art. 3º A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.” Destaques nossos

Ao deixar de considerar a Recorrente 3CORP apta à habilitação, sob o argumento que a empresa apresentou modelos para solução que não atendem ao Termo de Referência, sem qualquer realização de diligência para esclarecimento ou verificação, o i. Pregoeiro além de não se atentar a possibilidade contida no subitem 22.3. do Edital, deixou também de observar princípios norteadores das licitações, especialmente da razoabilidade e competitividade.

Lembrando que a realização da diligência, além de constar no subitem 22.3. do Edital, também está prevista no parágrafo único do artigo 43, § 3º da Lei nº 8.666/1993:

“§ 3º É facultada à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta.”

Lembrando que iniciado o processo licitatório, todas as regras e procedimentos estabelecidos pela legislação vigente e pelo Edital devem ser observados na sua integralidade. Essa máxima, entretanto, deve ser aplicada

equanimemente a todos os licitantes sempre preservando o interesse público.

E ainda, importante trazer à baila que a Lei nº 10.520/2002, em seu artigo 4º, XIII, dispõe:

"(...)

XIII - a habilitação far-se-á com a verificação de que o licitante está em situação regular perante a Fazenda Nacional, a Seguridade Social e o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS, e as Fazendas Estaduais e Municipais, quando for o caso, com a comprovação de que atende às exigências do edital quanto à habilitação jurídica e qualificações técnica e econômico-financeira;" Destaques nossos

Por qualquer ângulo que se observe, será possível concluir que não restou devidamente comprovado que a empresa Recorrente 3CORP, não atende as exigências técnicas.

#### 7) DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

O procedimento licitatório tem como característica principal, a escolha de empresa para executar um contrato pretendido pela Administração. A escolha deve ser feita dentro de parâmetros previamente definidos no Edital, e ainda, na legislação vigente, os quais são imutáveis depois de apresentadas as propostas.

Indiscutivelmente, houve um equívoco ao declarar a empresa Telc. Telecom. Empreendimentos Ltda. vencedora da licitação, pois a Recorrente 3CORP, cumpre as exigências técnicas descritas no Edital e no Termo de Referência.

#### 8) DO PEDIDO

Em face dos argumentos expostos, requer a 3CORP, ora Recorrente, que este Pregoeiro, receba o presente recurso e seja o mesmo provido para o fim de reformar a decisão que desclassificou a Recorrente 3CORP e que sagrou vencedora do certame a empresa Telc. Telecom. Empreendimentos Ltda., pelos motivos acima mencionados, e ato contínuo seja retomada a licitação com análise documental da Recorrente 3CORP.

Por fim, requer-se, ainda, que o presente recurso seja encaminhado à autoridade superior para a sua devida análise.

Para melhor visualização das contrarrazões, bem como imagens inseridas, disponibilizamos o link para download: [https://3corp-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/layane\\_basse\\_3corp\\_com\\_br/EpAdIwVh1jtCqDV-0CftsbsBIsJD8CDNmx4xsA4qizqnUQ?e=23Lc0W](https://3corp-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/layane_basse_3corp_com_br/EpAdIwVh1jtCqDV-0CftsbsBIsJD8CDNmx4xsA4qizqnUQ?e=23Lc0W)

Brasília, 23 de junho de 2023.

---

GILBERTO ZÁCARO JUNIOR

DIRETOR

RG: 13.189.904-1 SSP/SP - CPF: 043.669.268.65

3CORP TECHNOLOGY INFRAESTRUTURA DE TELECOM LTDA.

---

LOURINALDO FRANCISCO DA SILVA

DIRETOR

RG: 17.461.422-6 SSP/SP - CPF: 097.383.588-50

3CORP TECHNOLOGY INFRAESTRUTURA DE TELECOM LTDA.

**Fechar**