



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJC - POLÍCIA FEDERAL  
SERVIÇO DE SUPORTE TÉCNICO - SST/DINF/CGTI/DLOG/PF

**RELATÓRIO TÉCNICO**

**PARECER TÉCNICO REFERENTE A DOCUMENTAÇÃO APRESENTADA PELA EMPRESA**

**SEAL TELECOM COMERCIO E SERVICOS DE TELECOMUNICACOES LTDA**

**(LOTE 02)**

**PREGÃO ELETRÔNICO 01/2017**

**1. Foi requisitado no TR no item:**

6.8.1.4 Deve implementar PoE+ IEEE 802.3at nas portas 10/100/1000, disponibilizando, no mínimo, 370w de potência em pelo menos 12 portas de forma simultânea.

Analisando a Documentação enviada temos:

S5700 Series Ethernet Switches

Hardware Description

*“Descrição detalhada do hardware no switch ofertado – S5720-52x-PWR-SI-AC.”*

Da Página 648 á 660.

Conforme consta na página 657:

Table 3-544

Power Module 1 – 500w

Available PoE Power – 369,6w

Maximum Number of Ports (Fully Loaded) – 802.3af (15.4 per port) : 24, 802.3at (30w per port): 12

Conclusão:

Apesar da fonte PoE+ ser de 380W a potência disponibilizada (conforme documentação apresentada) é de 369,6W o que não atende o item 6.8.1.4 do Termo de Referência.

**2. Foi requisitado no TR no item:**

### 6.8.7.7 Implementar TACACS+

Analisando a documentação enviada temos:

O switch ofertado não implementa TACACS+, ele implementa HWTACACS+, que é um protocolo proprietário da Huawei.

No documento apresentado:

“S2750S5700S6720 V200R008C00 Configuration Guide - User Management.pdf”

Pág. 107

1.11.11 HWTACACS and the TACACS+ protocols of other vendors support authentication, authorization, and accounting. HWTACACS and TACACS+ are identical in authentication process and implementation mechanism. **That is, they are compatible with each other at the protocol layer.** For example, a device running HWTACACS can communicate with a Cisco server (such as ACS); **however, HWTACACS may not be compatible with Cisco extended attributes because different vendors define different fields and meanings for extended attributes.**(grifo nosso).

Outro documento apresentado:

draft-grant-tacacs-02 apresentado no documento "HUAWEI S5720-Series Switches Datasheet (Detailed Version).pdf".

Além do apresentado acima tivemos o questionamento :

*"Em relação ao item 6.8.7.7 "Implementar TACACS+". É sabido que o protocolo TACACS+ está definido no padrão Draft IETF 'draft-ietf-opsawg-tacacs' e trata-se de uma evolução do antigo TACACS (IETF RFC 1492). O protocolo TACACS+ tem muitas melhorias em relação ao seu antecessor, como a autenticação recíproca entre cliente e servidor baseado em Kerberos V4 e V5, implementação de senha dinâmica e melhorias nas funções de auditoria, além de ser suportado por inúmeros fabricantes. Entendemos que se algum participante do certame apresentar equipamento que não implemente o protocolo de segurança TACACS+, não será aceito e nem homologado. Está correto o nosso entendimento?"*

*R: Sim, conforme o que consta no item 6.8.7.7"*

Conclusão:

Apesar do protocolo ser compatível, o próprio texto diz que pode existir incompatibilidade com produtos cisco. O parque tecnológico da Polícia Federal é formado por vários fabricantes, dentre eles produtos cisco, e a incompatibilidade descrita no material apresentado poderá interferir na conexão entre equipamentos.

O draft apresentado encontra-se expirado desde Junho de 1998, conforme consta no link:  
"<https://tools.ietf.org/html/draft-grant-tacacs-02>"

Além desta inconsistência, foi esclarecido que o equipamento tem que implementar o protocolo TACACS+.

3. Conforme caracterizado pelo conjunto de razões detalhadas acima, ficou evidente que o equipamento ofertado (item 6) não atende o termo de referência em sua integralidade. Assim, diante do exposto, a recomendação da equipe técnica responsável pela concepção e elaboração do Termo de Referência é que a proposta seja inabilitada.



art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1572190** e o código CRC **144C5041**.

Referência: Processo nº 08206.000231/2013-41

SEI nº 1572190