

LOTE	ITEM	ITEM	DESCRIÇÃO	DOCUMENTO	REFERENCIA NA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	OBSERVAÇÃO
4	3.22	1	Firewall multifuncional tipo 4	Modelo : USG6680		
4	3.22.1	1	Requisitos específicos:			
4	3.22.1.1	1	Atender a todos os requisitos do item 2.1;			
4	3.22.1.2	1	Possuir, no mínimo, o throughput de 5 Gbps para todas as funcionalidades dos itens 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5 e 2.6, ativadas simultaneamente e com inspeção integral de todos os pacotes de dados, independentemente de seu tamanho ou direção de fluxo, levando-se em consideração o perfil de tráfego descrito no ANEXO E.	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	FW + SA + IPS + Antivirus Throughput (Realworld)311 Gbit/s	Pag. 7
4	3.22.1.3	1	O equipamento deve possuir 2 (duas) fontes internas de alimentação independentes, redundantes e hot-swappable, com alimentação nominal de 100~120VAC e 210~230VAC e frequência de 50 ou 60 Hz, ou auto-ranging. Deverá vir acompanhado de cabo de alimentação com, no mínimo, 1,80m (6 pés), com plug tripolar 2P+T no padrão ABNT NBR 14136.	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	Hardware Specifications	Pag. 9

4	3.22.1.4	1	Possuir no mínimo 6 (seis) portas 10/100/1000 BASE-T, podendo 01 (uma) delas ser utilizada para gerência, 4 (quatro) portas 1GE SFP, com os respectivos transceivers 1000BASE-SX e padrão IEEE802.3z, e 2 (duas) portas 10GE SFP+ ou XFP, com os respectivos transceivers 10GBASE-SR e padrão IEEE802.3ae.	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	4 Hardware	Pag. 5
4	3.22.1.4.1	1	As portas elétricas podem ser entregues por meio de transceivers.	N/A		
4	3.22.1.5	1	Possuir a capacidade mínima de 2 (dois) discos, sendo rígidos ou SSD de 120 GB em RAID 1 para armazenamento de logs.	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	Local Storage	Pag. 9
4	3.22.1.6	1	Fontes de alimentações internas redundantes.	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	4 Hardware	Pag. 5
4	3.22.1.7	1	Ser licenciado para no mínimo 10 instâncias virtuais.	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	Virtual Firewalls (Default/Maximum) 10/1,000	Pag. 8
4	3.22.1.8	1	Quantidade de sessões simultâneas 2.000.000.	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	Concurrent Sessions (HTTP1.1)1 12,000,000	Pag. 8

4	3.22.1.9	1	Quantidade de novas sessões por segundo 90.000.	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	New Sessions/Second (HTTP1.1)1 400,000	Pag. 8
4	3.22.1.10	1	Throughput mínimo de 600 Mbps para IPSec VPN.	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	SSL VPN Throughput5 1.6 Gbit/s	Pag. 8
4	3.23	2	Conjunto de funcionalidades IPS/IDS	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	Automated Threat Feed and IPS Signature Updates	Pag. 8
4	3.23.1	2	Atender a todos os requisitos do item 2.3;	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	de acordo	
4	3.24	3	Conjunto de funcionalidades antivírus e anti-malware	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	FW + SA + IPS + Antivirus	Pag. 8
4	3.24.1	3	Requisitos específicos:	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	de acordo	
4	3.24.1.1	3	Atender a todos os requisitos do item 2.4;	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	de acordo	

4	3.24.1.2	3	Possuir suporte para a integração com equipamentos ou serviços com a funcionalidade de APT (Advanced Persistent Threat) e Zero Day.	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	de acordo	
4	3.24.1.3	3	A funcionalidade de APT (Advanced Persistent Threat) e Zero Day deve possuir capacidade de emular (sandbox) ataques em diferentes sistemas operacionais, tais como: Windows XP e Windows 7, assim como documentos do Windows Office. A tecnologia de máquina virtual deverá possuir diferentes sistemas operacionais, de modo a permitir a análise completa do comportamento do malware ou código malicioso sem utilização de assinaturas.	HUAWEI USG6000&USG9500 V500R001C60 Product Documentation Issue:02 Release Date:2017-08-18	Sandbox Interworking Security	Hedex Pagina. 5294
4	3.25	4	Conjunto de funcionalidades para tratamento de conteúdo web	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	URL Filtering: URLs	Pag. 8
4	3.25.1	4	Atender a todos os requisitos do item 2.5;	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	de acordo	

4	3.26	5	Conjunto de funcionalidades para controle de aplicações e análise profunda	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	de acordo	
4	3.26.1	5	Atender a todos os requisitos do item 2.1.39 e do item 2.6;	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	de acordo	Pag. 8
4	3.27	6	Treinamento oficial para até 5 pessoas	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	de acordo	
4	3.27.1	6	Atender a tudo que foi exposto no item 2.7;		de acordo	
4	3.28	7	Solução de gerência centralizada	HUAWEI USG6650&6660&6670&6680 Next-Generation Firewalls Datasheet	Centralized Management	Pag. 8
4	3.28.1	7	Requisitos específicos:			
4	3.28.1.1	7	Atender a todos os requisitos do item 2.2;		de acordo	
4	3.28.1.2	7	Possuir capacidade mínima de 2 TB para armazenamento de logs e eventos.	N/A (Solução Ambiente Virtual)		