

ITEM	SERPRO	3CON		Huawei				EXTRAS			
1. OBJETO		CONSIDERAÇÃO	JUSTIFICATIVA	CONSIDERAÇÃO	JUSTIFICATIVA						
1.1. Consulta pública para subsidiar a contratação de Software de Gerenciamento de Armazenamento de Dados para os Centros de Dados do SERPRO, com serviço de instalação, configuração e implantação e serviço de consultoria sob demanda.				<a href="https://e.huawei.com/en/products/storage/data-management/data-management-progres">https://e.huawei.com/en/products/storage/data-management/data-management-progres</a>							
2. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO											
2.1. Item 1 – Software de Gerenciamento de Armazenamento de Dados											
2.1.1. Requisitos funcionais:											
2.1.1.1. Funcionalidade completa de gerenciamento de armazenamento de dados, contemplando armazenamento de blocos, objeto e NAS, independente de fabricante;	3CON: Na lista de compatibilidade estão cobertos os equipamentos de nosso parque, exceto o Dell ECS EX300, EX500 e Cloudian. Existe Roadmap para compatibilizar com esses? Se sim, qual a previsão?	O IntelliMagic suporta a maioria dos principais fornecedores e estatísticas de desempenho e capacidade em alguns sistemas de armazenamento de objetos. Consulte uma lista completa de hardware suportado aqui: <a href="https://www.intellimagic.com/products/intellimagic-vision-for-san/supported-hardware/">https://www.intellimagic.com/products/intellimagic-vision-for-san/supported-hardware/</a>		<a href="https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001344835553&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001344835553&amp;lang=en</a>  <a href="https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001400107333&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001400107333&amp;lang=en</a>	Dispositivo de armazenamento Exibe o número total, a alteração de quantidade e a tendência de quantidade dos dispositivos de armazenamento no sistema.  Exibe a distribuição do dispositivo de armazenamento por status do dispositivo. Dispositivos de armazenamento anormais (não no estado Normal) são exibidos como problemas.  Exibe a distribuição da quantidade do dispositivo de armazenamento por fornecedor do dispositivo. Exibe a distribuição da quantidade do dispositivo de armazenamento por modelo do dispositivo.  Exibe a distribuição da quantidade do dispositivo de armazenamento por uso do dispositivo. O uso do dispositivo pode ser SAN, NAS, objeto ou HDFS.  Princípio estatístico: Para um dispositivo que fornece vários tipos de recursos, se ele tem vários tipos de recursos alocados contagens. Se vários tipos de recursos forem alocados ao mesmo tempo, cada tipo de recurso será aumentado em 1.  Exibe a distribuição da quantidade de dispositivo de armazenamento por tipo de dispositivo.  Os tipos de dispositivos incluem armazenamento centralizado e armazenamento escalável.						
2.1.1.2. Dashboard completo para que o administrador tenha visualização total do ambiente;		O IntelliMagic oferece suporte a visualizações corporativas e são facilmente personalizáveis.		<a href="https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001265849520&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001265849520&amp;lang=en</a>  <a href="https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001313849513&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001313849513&amp;lang=en</a>							
2.1.1.3. Prover, no mínimo, visão tabular e em gráficos;		O IntelliMagic suporta os seguintes tipos de gráfico: Linha de tempo, Área de tempo, Tabela de tempo, Barra empilhada, Tabela, Tabela de alterações, min/max/avg (Boglioti), Faixa de tempo, Pizza, Topologia		<a href="https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001265849520&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001265849520&amp;lang=en</a>							
2.1.1.4. Funcionalidade de coleta de dados de recursos da Rede SAN;		O IntelliMagic suporta desempenho, configuração, topologia e detecção de anomalias da malha de rede Brocade e Cisco SAN.		<a href="https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001265689640&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001265689640&amp;lang=en</a>	Creating a SAN Topology View						
2.1.1.4.1. Total de Portas de cada equipamento (chassis) por tipo (por exemplo: FC, GigE);	Huawei: Não consegui identificar visualização por tipo (FC, GigE). Consta por tipo (host, storage ou switch). <a href="https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001400307453&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001400307453&amp;lang=en</a>	O IntelliMagic suporta a identificação de cada configuração de porta.		<a href="https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001400107333&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001400107333&amp;lang=en</a>	Porta de armazenamento Exibe o número total, a alteração de quantidade e a tendência de quantidade das portas de armazenamento. Exibe a distribuição da quantidade da porta de armazenamento por status da porta. Exibe a distribuição da quantidade da porta de armazenamento por uso da porta. Exibe a distribuição da quantidade de porta de armazenamento por tipo de porta. Exibe a distribuição da quantidade da porta de armazenamento por taxa de trabalho da porta. Exibe dispositivos de armazenamento superior/inferior 5 por uso da porta. Exibe dispositivos de armazenamento superior/inferior 5 por quantidade de porta usada.	<a href="https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001400307453&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001400307453&amp;lang=en</a>	Switch Exibe o número total, a alteração de quantidade e a tendência de quantidade de alternâncias. Exibe o número total, a alteração de quantidade e a tendência de quantidade de alternâncias lógicas. Exibe a distribuição da quantidade de switch pelo status de execução do switch. O status de execução anormal inclui anormal, off line e desconhecido. Exibe a distribuição da quantidade de switch pelo status da conexão de switch. O status da conexão indica que entre o DME e os switches. O status de conexão anormal inclui off line e não gerenciado. Exibe a distribuição da quantidade de switch pelo status de integridade do switch. O estado de saúde anormal inclui aviso, defeituoso, não gerenciado e desconhecido. Exibe a distribuição da quantidade de switch por fornecedor de switch. Exibe a distribuição da quantidade de switch por modelo de switch. Exibe a distribuição da quantidade do switch pelo status em cascata do switch.	FC Switch Port Exibe o número total, a alteração de quantidade e a tendência de quantidade das portas do switch Fibre Channel. Exibe a distribuição da quantidade de portas de switch Fibre Channel por status de integridade. Exibe a distribuição da quantidade de portas de switch Fibre Channel por tipo (host físico, armazenamento ou switch) de dispositivos peer conectados às portas de switch Fibre Channel. Exibe a distribuição da quantidade de portas de switch Fibre Channel por uso da porta. Exibe a distribuição da quantidade de portas de switch Fibre Channel cuja taxa de erro de bit (BER) não é 0. Exibe a distribuição da quantidade de portas de switch Fibre Channel pela alimentação óptica TX. Exibe a distribuição de quantidade de portas de switch Fibre Channel pela alimentação óptica RX. Exibe 5 portas de switch Fibre Channel superiores/inferiores por uso. Exibe dispositivos de armazenamento superior/inferior 5 por quantidade de porta usada.			
2.1.1.4.2. Total de Portas FC por status online x offline.		O IntelliMagic suporta a identificação de portas online e offline.		<a href="https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001400307453&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001400307453&amp;lang=en</a>	FC Switch Port Exibe o número total, a alteração de quantidade e a tendência de quantidade das portas do switch Fibre Channel. Exibe a distribuição da quantidade de portas de switch Fibre Channel por status de integridade. Exibe a distribuição da quantidade de portas de switch Fibre Channel por tipo (host físico, armazenamento ou switch) de dispositivos peer conectados às portas de switch Fibre Channel. Exibe a distribuição de quantidade de portas de switch Fibre Channel por taxa de trabalho. Exibe a distribuição da quantidade de portas de switch Fibre Channel por uso da porta. Exibe a distribuição da quantidade de portas de switch Fibre Channel cuja taxa de erro de bit (BER) não é 0. Exibe a distribuição da quantidade de portas de switch Fibre Channel pela alimentação óptica TX. Exibe a distribuição da quantidade de portas de switch Fibre Channel pela alimentação óptica RX. Exibe 5 portas de switch Fibre Channel superiores/inferiores por uso. Exibe dispositivos de armazenamento superior/inferior 5 por quantidade de porta usada.						

2.1.1.5. Funcionalidade completa de geração de relatórios;		O IntelliMagic suporta os seguintes tipos de gráfico: Linha de tempo, Área de tempo, Tabela de tempo, Barra empilhada, Tabela, Tabela de alterações, mis/mval/wag (boxplot), Faixa de tempo, Pizza, Topologia		<a href="https://support.huawei.com/haed/ehd.do?docid=DOC1100321172&amp;cid=US_TOPIC_0000001344755288&amp;lang=en">https://support.huawei.com/haed/ehd.do?docid=DOC1100321172&amp;cid=US_TOPIC_0000001344755288&amp;lang=en</a>	O DIME oferece suporte a vários relatórios predefinidos para exibir estatísticas de recursos e dados de desempenho, incluindo:  Relatório de análise de capacidade: o DME pode coletar estatísticas sobre o histórico de capacidade por dispositivo de armazenamento, LUN, pool de armazenamento ou nível de serviço. O administrador pode adicionar dimensões para filtrar dados ou exibir dados por série. Relatório de análise de desempenho: o DME pode coletar estatísticas sobre o histórico de desempenho por dispositivo de armazenamento, LUN, pool de armazenamento, nível de serviço, host, porta ou controlador. O administrador pode adicionar dimensões para filtrar dados ou exibir dados por série. O administrador pode criar relatórios personalizados, incluindo:  O administrador pode selecionar diferentes conjuntos de dados e intervalos de tempo. Os relatórios podem ser exibidos em uma tabela de linhas/colunas ou em um gráfico de eixo X/eixo Y/área. O administrador pode selecionar o ano, o mês ou o dia como eixo X (ou linha da tabela) para exibir a tendência por tempo para conjuntos de dados estatísticos históricos. O administrador pode selecionar dimensões de agregação, agregar dados por propriedade de recurso ou propriedade de recurso correlacionada e exibir dados por série (ou coluna da tabela). O administrador pode selecionar uma métrica como o eixo Y (ou linha da tabela). O administrador pode adicionar dimensões para filtrar dados. Um relatório pode exibir no máximo 20 séries. Se houver muitas séries, adicione critérios de filtragem para limitar o número de séries dentro de 20.									
2.1.1.5.1. Geração automática de relatório;	Huawei: OK. White Paper página 14.	O IntelliMagic Vision suporta agendamento de relatórios e qualquer gráfico pode ser exportado para os formatos .CSV, .PDF, .PPT e Splunk		2.4.2.1. Relatório  O DIMEoDME fornece vários conjuntos de dados predefinidos, com base nos quais você pode personalizar vários relatórios estatísticos. Os conjuntos de dados são classificados nos seguintes tipos: Desempenho dos recursos: históricos de desempenho dos dispositivos de armazenamento, switches, servidores e recursos de virtualização. Estatísticas históricas de recursos: estatísticas históricas sobre a capacidade, quantidade e atributos de dispositivos de armazenamento, switches Fibre Channel e recursos de virtualização. Estatísticas de recursos atuais: estatísticas atuais sobre a capacidade, quantidade e atributos.	DME 23.0.0 Technical White Paper 01.pdf		<a href="https://support.huawei.com/haed/ehd.do?docid=DOC1100321172&amp;cid=US_TOPIC_0000001313849605&amp;lang=en">https://support.huawei.com/haed/ehd.do?docid=DOC1100321172&amp;cid=US_TOPIC_0000001313849605&amp;lang=en</a>	Esta função permite que o sistema envie notificações remotamente. A Notificação Remota permite que o pessoal de O&M defina parâmetros para comunicação entre o sistema e o gateway de serviço de mensagens curtas (SMSGW), modem SMS ou servidor de e-mail para que o sistema suporte o envio automático e manual de mensagens SMS e e-mail. O pessoal de O&M também pode configurar os destinatários de mensagens SMS ou e-mails e modelos de notificação.						
2.1.1.5.2. Exportar relatórios em formato CSV (Comma-separated values);		O IntelliMagic Vision suporta agendamento de relatórios e qualquer gráfico pode ser exportado para os formatos .CSV, .PDF, .PPT e Splunk		<a href="https://support.huawei.com/haed/ehd.do?docid=DOC1100321172&amp;cid=US_TOPIC_0000001311729477&amp;lang=en">https://support.huawei.com/haed/ehd.do?docid=DOC1100321172&amp;cid=US_TOPIC_0000001311729477&amp;lang=en</a>	Na área Informações Básicas, defina o nome da tarefa periódica, selecione um relatório e defina o formato do relatório e o tipo de exportação. Defini Nome da Tarefa. Clique em Selecionar. Na caixa de diálogo exibida, selecione um relatório no painel Relatórios Disponíveis e clique para adicionar o relatório selecionado ao painel Selecionado. Clique em OK. Selecione um ou mais relatórios. Um máximo de 10 relatórios podem ser selecionados. Os relatórios selecionados são exibidos em Relatórios Selecionados. Selecione um formato de relatório, que pode ser EXCEL, PDF ou CSV. Selecione o tipo de exportação de relatório. Compressed(*.zip) é selecionado por padrão. Se Compactar arquivos estiver ativado, o relatório exportado é um pacote compactado. Depois que o relatório é exportado ou um email é recebido, você precisa descompactar o pacote para exibir as informações do relatório. Se a opção Compactar arquivos estiver desativada, o relatório exportado estará no formato de relatório selecionado em 3.c. Você pode exibir diretamente as informações do relatório depois que o relatório é exportado ou um email é recebido.									
2.1.1.5.3. Relatórios que possibilitem visualizar todos os dispositivos da rede SAN;	Huawei: Na página 13 do White Paper, constam informações de relatórios. Esses relatórios não atendem o que foi solicitado, visto que consta Switch? Seria possível encaminhar o modelo / telas destes relatórios?	Topologia de suporte do IntelliMagic Vision que mostra todos os dispositivos conectados.	NOK - DME 23.0.0 Technical White Paper 01.pdf	Página 23	Basta mostrar a topologia SAN no painel, não incluir no relatório.									
2.1.1.5.4. Relatórios históricos ou analíticos dos dados relativos aos indicadores;		O IntelliMagic suporta identificação automática de problemas de desempenho, configuração e tendências.		<a href="https://support.huawei.com/haed/ehd.do?docid=DOC1100321172&amp;cid=US_TOPIC_000000132293126177&amp;lang=en">https://support.huawei.com/haed/ehd.do?docid=DOC1100321172&amp;cid=US_TOPIC_000000132293126177&amp;lang=en</a>	Quando não é possível obter as principais informações necessárias de forma clara ou intuitiva a partir de relatórios exibidos na página por padrão, você pode combinar várias dimensões e indicadores para analisar e calcular rapidamente os dados do relatório para obter os dados de serviço necessários.	<a href="https://support.huawei.com/haed/ehd.do?docid=DOC1100321172&amp;cid=US_TOPIC_0000001313849521&amp;lang=en">https://support.huawei.com/haed/ehd.do?docid=DOC1100321172&amp;cid=US_TOPIC_0000001313849521&amp;lang=en</a>	<a href="https://support.huawei.com/haed/ehd.do?docid=DOC1100321172&amp;cid=US_TOPIC_0000001344755288&amp;lang=en">https://support.huawei.com/haed/ehd.do?docid=DOC1100321172&amp;cid=US_TOPIC_0000001344755288&amp;lang=en</a>	O DIME oferece suporte a vários relatórios predefinidos para exibir estatísticas de recursos e dados de desempenho, incluindo:  Relatório de análise de capacidade: o DME pode coletar estatísticas sobre o histórico de capacidade por dispositivo de armazenamento, LUN, pool de armazenamento ou nível de serviço. O administrador pode adicionar dimensões para filtrar dados ou exibir dados por série. Relatório de análise de desempenho: o DME pode coletar estatísticas sobre o histórico de desempenho por dispositivo de armazenamento, LUN, pool de armazenamento, nível de serviço, host, porta ou controlador. O administrador pode adicionar dimensões para filtrar dados ou exibir dados por série. O administrador pode criar relatórios personalizados, incluindo:  O administrador pode selecionar diferentes conjuntos de dados e intervalos de tempo. Os relatórios podem ser exibidos em uma tabela de linhas/colunas ou em um gráfico de eixo X/eixo Y/área. O administrador pode selecionar o ano, o mês ou o dia como eixo X (ou linha da tabela) para exibir a tendência por tempo para conjuntos de dados estatísticos históricos. O administrador pode selecionar dimensões de agregação, agregar dados por propriedade de recurso ou propriedade de recurso correlacionada e exibir dados por série (ou coluna da tabela). O administrador pode selecionar uma métrica como o eixo Y (ou linha da tabela). O administrador pode adicionar dimensões para filtrar dados. Um relatório pode exibir no máximo 20 séries. Se houver muitas séries, adicione critérios de filtragem para limitar o número de séries dentro de 20.						

2.1.1.5.5. Relatório da evolução do crescimento vegetativo.	OK considerando a informação "Capacity analysis report".	IntelliMagic identifica a tendência de crescimento vegetativo.		<a href="https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001177434530">https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001177434530</a> 8lang=en	Quando quiser exibir os resultados da análise de estatísticas por capacidade ou por recurso, você pode selecionar um tipo de relatório específico para exibir o relatório. Dessa forma, você pode aprender rapidamente os indicadores e os resultados da análise, conhecer o status de integridade do serviço e identificar proativamente problemas.	<a href="https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001177284819">https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001177284819</a> US_TOPIC_0000001344755289&lang=en	O DME oferece suporte a vários relatórios predefinidos para exibir estatísticas de recursos e dados de desempenho, incluindo:  Relatório de análise de capacidade: o DME pode coletar estatísticas sobre o histórico de capacidade por dispositivo de armazenamento, LUN, pool de armazenamento ou nível de serviço. O administrador pode adicionar dimensões para filtrar dados ou exibir dados por série.  Relatório de análise de desempenho: o DME pode coletar estatísticas sobre o histórico de desempenho por dispositivo de armazenamento, LUN, pool de armazenamento, nível de serviço, host, porta ou controlador. O administrador pode adicionar dimensões para filtrar dados ou exibir dados por série.  O administrador pode criar relatórios personalizados, incluindo:  O administrador pode selecionar diferentes conjuntos de dados e intervalos de tempo. Os relatórios podem ser exibidos em uma tabela de linhas/colunas ou em um gráfico de eixo X/eixo Y/série.  O administrador pode adicionar e remover eixos.				
2.1.1.6. Total de armazenamento por equipamento e tipo (Bloco/Objeto) com capacidade alocada x capacidade livre;	Huawei: No link informado, não identifiquei por tipo (bloco/objetos).	O IntelliMagic suporta a identificação da capacidade de armazenamento utilizada e livre para todos os hardwares suportados.		<a href="https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001292315136">https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001292315136</a> 8lang=en	O DME suporta vários dashboards predefinidos para exibir estatísticas nas seguintes dimensões:  Capacidade: exibe a capacidade bruta atual, a capacidade do pool, a taxa de economia devido à deduplicação e compactação e a capacidade atual e a taxa de crescimento por nível de serviço, projeto e dispositivo de armazenamento. Você pode clicar em uma dimensão para exibir a tendência histórica.						
2.1.1.6.1. Prover análise sobre a alocação de recursos dos dispositivos.		O IntelliMagic fornece análise da alocação de recursos do dispositivo.		<a href="https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001311729473">https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001311729473</a> 8lang=en							
2.1.1.7. Permitir cadastrar, alterar, excluir e consultar dispositivos;		Sim, é possível		<a href="https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001318016005">https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001318016005</a> 8lang=en	Adicionando um dispositivo de armazenamento Depois que um dispositivo de armazenamento é adicionado ao DME, o DME registra automaticamente o dispositivo e assume seus LUNs, hosts, sistemas de arquivos, drives, compartilhamentos, autenticação de usuário, volumes e portas. Você pode gerenciar o dispositivo somente após a conclusão do registro e da aquisição.	Removing Storage device: <a href="https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001268762408">https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001268762408</a> US_TOPIC_0000001268762408&lang=en	<a href="https://support.huawei.com/help/en/topic/00000012692528728">https://support.huawei.com/help/en/topic/00000012692528728</a> US_TOPIC_00000012692528728&lang=en	Adicionando um Host Ao solicitar recursos de armazenamento, você pode selecionar um host que tenha sido adicionado ao DME. Em seguida, o sistema alocará e anexará recursos ao host automaticamente.  Pré-requisitos O DME se comunica com um host corretamente. Você fez login no DME como administrador.	<a href="https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001181760778">https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001181760778</a> US_TOPIC_0000001181760778&lang=en	<a href="https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001181739098">https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001181739098</a> 8lang=en	Fornece gerenciamento para armazenamento, rede, inventários de computação, sistemas de backup e aplicativos.  Gerenciamento de inventário de armazenamento: gerencia dispositivos de armazenamento da Huawei e de terceiros e fornece recursos como acesso a dispositivos de armazenamento, configuração e razão. Gerenciamento de inventário de rede: gerencia switches Huawei, Brocade e Cisco Fibre Channel e configura zonas e alívios de switch. Gerenciamento de inventário de armazenamento de backup.
2.1.1.8. Permitir criação e acompanhamento de indicadores de performance;		O IntelliMagic Vision permite definir indicadores e alertar sobre as expectativas de desempenho.		<a href="https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001313528461">https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001313528461</a> 8lang=en	O DME permite que os usuários visualizem os dados de desempenho dos recursos que foram assumidos. Os usuários podem visualizar os indicadores de desempenho de dispositivos de armazenamento, switches Fibre Channel, pools de armazenamento e LUNs na página de análise de desempenho, ajudando a diagnosticar e rastrear o uso de desempenho de recursos e analisar o tráfego de serviço.	<a href="https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001177284819">https://support.huawei.com/help/en/topic/0000001177284819</a> US_TOPIC_0000001177434530&lang=en					
2.1.1.9. Total de armazenamento por servidores e conjunto de servidores;	Huawei: não ficou claro que disponibiliza especificamente a informação solicitada.	O IntelliMagic Vision fornece capacidade por VMware e Clusters (grupos de servidores físicos).		2.4.2.3 PERFIL Os perfis de inventário e recursos estão disponíveis e a avaliação da infraestrutura com um clique é fornecida. Os perfis de inventário exibem as seguintes informações: Estatísticas de inventário: estatísticas de quantidade de dispositivos de armazenamento, hosts, VMs, switches e aplicações Estatísticas de consumo de energia: histórico de estatísticas de consumo de energia de armazenamento dispositivos Estatísticas de capacidade: utilização da capacidade de armazenamento, distribuição da capacidade (por tipo de disco, tipo de recurso e dispositivo de armazenamento) e economia de capacidade (redução por deduplicação e compressão) Estatísticas de desempenho: uso de capacidade de armazenamento	DME 23.0.0 Technical White Paper 01.pdf						

2.1.1.10. O tempo de retenção para os dados históricos deverá ser de no mínimo 6 meses;		Os períodos de retenção do IntelliMagic são configuráveis. O único tipo de dados que não está disponível por seis meses é o do VMware. O VMware está limitado a 30 dias de dados detalhados.		2.4.4.2.2 Análise de Desempenho  A granularidade, o período e o período de retenção dos dados de desempenho são os seguintes:  Granularidade de 1 minuto: O período de coleta é de 1 minuto e os dados são retidos por 7 dias.  Granularidade de 30 minutos: Os dados são agregados com a granularidade de 1 minuto  O período de agregação é de 30 minutos e os dados são retidos por 6 meses.  Granularidade de 1 dia: Os dados são agregados com a granularidade de 1 minuto  O período de agregação é de 1 dia e os dados são mantidos por 2 anos.							
2.1.1.11. Criação, medição e controle de indicadores;	Huawei: Link sobre análise de performance, então estaria OK para indicadores de performance. Quais indicadores iremos cobrar?	O IntelliMagic Vision possui centenas de limites inteligentes que podem ser ajustados.		<a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001266168362">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001266168362</a>							
2.1.1.12. Alertas configurados e enviados por e-mail;		O IntelliMagic Vision oferece suporte a alertas por e-mail.		<a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001313609411&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001313609411&amp;lang=en</a>							
2.1.1.13. Parametrização de informações no sistema;	Link fornecido pela Huawei é sobre análise de performance. O que iremos cobrar desse item?	é possível parametrizar os níveis de performance de forma a gerar alertas de acordo com o desejado		<a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001313528465">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001313528465</a>							
2.1.1.14. Todos os dados coletados pelo software devem ser armazenados apenas em ambientes de propriedade do SERPRO, não sendo permitido o armazenamento em ambiente do Fornecedor.	Huawei: Não conseguiu validar essa informação na página 29 do White Paper.	O IntelliMagic Vision for SAN pode ser instalado totalmente no ambiente do SERPRO, no caso de PoC, sugerimos que seja no ambiente cloud do IntelliMagic, se isso for possível, para acelerar o processo.		<a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001266168362">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001266168362</a>	Página 29						
2.1.2. Requisitos não funcionais:											
2.1.2.1. Possuir módulo de segurança de acesso que englobe toda a gestão de usuários do sistema;		O IntelliMagic Vision suporta esse requisito.		<a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001313849529">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001313849529</a>							
2.1.2.2. Permitir a criação de perfil de acesso com atribuição de permissões de acessos diferenciadas para cada perfil.		O IntelliMagic Vision suporta esse requisito.		<a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001266168384">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001266168384</a> <a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001313849529">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001313849529</a>	O Gerenciamento de usuários suporta o gerenciamento de permissões de usuários, modos de autenticação, sessões e políticas de segurança para que os usuários operem o sistema e gerenciem objetos dentro de suas respectivas permissões.  Antes de realizar operações de gerenciamento de usuários, você precisa entender conceitos relacionados. Isso ajuda a entender as operações.	Dois tipos de usuários especiais são definidos no sistema:  Administrador de segurança: um usuário que tem a permissão de Gerenciamento de usuários na área padrão.  Administrador: Um usuário anexado à função Administradores é um administrador.	<a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001266168376&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001266168376&amp;lang=en</a>	A função de gerenciamento de permissões de usuário permite que você conceda permissões adequadas a usuários com responsabilidades diferentes e ajuste as permissões de acordo com as alterações de serviço.			
2.1.2.2.1. A permissão de acesso deverá identificar os dados e funções a serem acessados;		O IntelliMagic Vision suporta esse requisito.		<a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001313609469">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001313609469</a>							
2.1.2.3. Cada usuário deverá ser vinculado a um perfil de usuário, o que definirá o que ele conseguirá alterar e visualizar no software;		O IntelliMagic Vision suporta esse requisito.		<a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001313849529">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001313849529</a>							
2.1.2.4. Deverá permitir a configuração de permissão de acesso para grupo de usuários (papéis), e a vinculação do usuário ao grupo.		O IntelliMagic Vision suporta esse requisito.		<a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001266009492">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001266009492</a>							
2.1.2.4.1. Um usuário pode ser vinculado a um ou mais grupos de usuários;		O IntelliMagic Vision suporta esse requisito.		<a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001266168384&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001266168384&amp;lang=en</a>							
2.1.2.5. As permissões de acesso para os usuários deverão ser realizadas pelo gestor/administrador do sistema;		O IntelliMagic Vision suporta esse requisito.		<a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001265898664&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001265898664&amp;lang=en</a>	Após a instalação e o comissionamento do sistema, os administradores de segurança precisam conceder diferentes direitos de operação aos usuários de diferentes funções com base no planejamento do serviço.						
2.1.2.6. A autorização dos usuários ao software deverá ser efetuada mediante autorização em perfil e grupos presentes no software;		O IntelliMagic Vision suporta esse requisito.		<a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001265849549">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001265849549</a>							
2.1.2.7. Permitir a inativação de usuários bem como a alteração de suas permissões e papéis;		O IntelliMagic Vision suporta esse requisito.		<a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001265849544&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001265849544&amp;lang=en</a>	<a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001313849537&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001313849537&amp;lang=en</a>						
2.1.2.8. Garantir a acessibilidade, de acordo com a proposta de implementação da Cartilha Técnica – Recomendação de Acessibilidade para a Construção e Adaptação de Conteúdos do Governo Brasileiro na Internet, decreto nº 3298/99, lei nº 7853/89;		De acordo		Proposta comercial							
2.1.2.9. Possibilitar backup do banco de dados de forma que a solução possa ser restaurada em seu último estado em caso de desastre;		O IntelliMagic Vision for SAN, é instalado em ambiente WINDOWS, e para base de dados requer MS SQL Server. O cliente será responsável pelos procedimentos de backup do banco de dados local.		<a href="https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001265849466">https://support.huawei.com/heidoc/hdx.do?docid=EDOC1100321172&amp;id=EN-US_TOPIC_0000001265849466</a>							
2.1.2.10. O sistema deve garantir a integridade dos dados quando da exclusão de registros ou tabelas;	Huawei: avaliar internamente.	O IntelliMagic Vision suporta esse requisito no que se refere a qualquer exclusão relacionada ao software IntelliMagic.		TBD - Precisamos de um esclarecimento sobre esse item.							



[illegible]



[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]