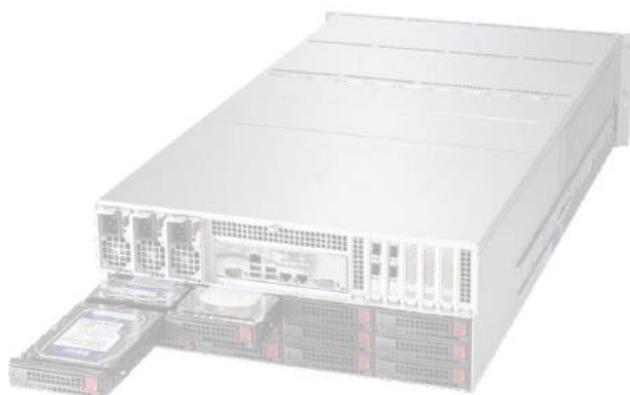


# Informações técnicas sobre o sistema Solinski HPM - Hidra 12

**SOLINSKI**  
HIGH PERFORMANCE MACHINES



**HIDRA** SERIES

Maio de 1217

Página 1



Rua Dr. Sampaio Peixoto, 136 Campinas SP +55 (19) 2512-3325 [www.malborg.com](http://www.malborg.com)

## ÍNDICE

<b>Série referenciada nas especificações .....</b>	<b>pg 03</b>
<b>Estrutura física .....</b>	<b>pg 03</b>
<b>Suporte energético .....</b>	<b>pg 03</b>
<b>Suporte de comunicação IP .....</b>	<b>pg 03</b>
<b>Estrutura computacional .....</b>	<b>pg 04</b>
<b>Suporte de <i>software</i> .....</b>	<b>pg 04</b>
<b>Desempenho computacional .....</b>	<b>pg 04</b>
<b>Desempenho de armazenamento .....</b>	<b>pg 04</b>
<b>Desempenho do protocolo iSCSI .....</b>	<b>pg 05</b>
<b>Suporte e integração com <i>softwares</i> .....</b>	<b>pg 05</b>
<b>Garantia .....</b>	<b>pg 06</b>
<b>Considerações gerais e responsabilidade técnica .....</b>	<b>pg 06</b>

## Série referenciada nas especificações

Todos os dados técnicos, informações e referências deste documento são direcionadas à série de equipamentos Solinski HPM - Hidra 12, sendo especificado o equipamento com o seguinte código de fornecimento: SEF-02HD-12-R1-0101G-2U.

Sistema de armazenamento de dados via protocolo iSCSI com os seguintes macro elementos: armazenamento bruto de 12 TB divididos em 2 discos rígidos distintos, configuração em RAID-1 via sistema operacional, uma conexão de rede de 1 Gbps com padrão GigabitETHERNET baseado em conexões via cabos de cobre (UTP e STP), montado sobre um gabinete com 2U de altura dedicado a instalação em racks de infraestrutura de comunicação e computação geral.

## Estrutura física

Dimensões (mm, L x A x P)	482 x 89 x 736
Peso (em 9,8 m/s <sup>2</sup> )	10,8 kg com todos os elementos adicionados
Montagem	Montagem em rack de comunicações.
Suporte de temperatura (op.)	5°C - 35°C
Suporte de umidade (op.)	8% - 90% sem condensação
Suporte de temperatura (arm.)	-40°C - 60°C
Suporte de umidade (arm.)	5% - 95% sem condensação
Refrigeração	Sistema de múltipla redundância com fluxo mínimo de 100 CFM

## Suporte energético

Sistema de fornecimento	Fonte em formato barra para substituição com abertura do gabinete.
Capacidade de fornecimento	400 W
Tensão de operação	100-240 Vac em 50-60 Hz
Corrente de operação	2-4 A
Nível de eficiência	80 Plus Silver
Certificações	UL, CUL e TUV

## Suporte de comunicação IP

Padrão de portas de rede	GigabitETHERNET
Quantidade de portas de rede	1 x 1 GigabitETHERNET

## Estrutura computacional

<i>Processador utilizado</i>	Intel Core i3-4xxx
<i>Memória RAM utilizada</i>	4 GB DDR3 1600 MHz
<i>Chipset central da placa-mãe</i>	Intel H81
<i>Placa de vídeo</i>	GMA 3xxx
<i>Interfaces de rede on-board</i>	1 x 1 GigabitETHERNET
<i>Discos rígidos para S.O.</i>	120 GB com controladora SandForce 2xxx
<i>Discos rígidos para dados</i>	2 x 6 TB dedicado a RAID e gravação de vídeo IP de alta qualidade

## Suporte de software

<i>Sistema operacional de base</i>	Microsoft Windows Server 1212 Standard Edition® de 64-bit
<i>Sistema auxiliar iSCSI</i>	Solinski Encrypted 4.0 GPL v3
<i>Sistema VMS embutido</i>	iSPY versão 6.4.2.0 64-bit para até 32 câmeras ONVIF

## Desempenho computacional

<i>Processamento em GFLOPS</i>	28 GFLOPS
<i>Transferência de rede teórica</i>	1,0 Gbps
<i>Transferência SSD S.O. teórica</i>	450 MB/s
<i>Transferência por HD teórica</i>	180 MB/s
<i>Transferência RAID-0 teórica</i>	356 MB/s
<i>Transferência RAID-1 teórica</i>	180 MB/s

## Desempenho de armazenamento

<i>Volume líquido em RAID-0</i>	9,3 TB
<i>Volume líquido em RAID-1</i>	4,7 TB
<i>Transferência RAID-0</i>	356 MB/s
<i>Transferência RAID-1</i>	180 MB/s

## Desempenho do protocolo iSCSI

<i>Alvos iSCSI</i>	32
<i>LUNs por alvo iSCSI</i>	64
<i>Conexões por alvo</i>	32
<i>Conexões por LUN</i>	16 concorrentes
<i>Volume máximo por LUN</i>	16 TB
<i>Capacidade de snapshots</i>	8 por disco virtual
<i>Transferência RAID-0</i>	118 MB/s (bloco de 50 GB, limitado pela interface de rede)
<i>Transferência RAID-1</i>	118 MB/s (bloco de 50 GB, limitado pela interface de rede)

## Suporte e integração com softwares

<i>Sistemas operacionais suportados</i>	Microsoft Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, Server 1200, 1203, 1208, 1212, 1216 em todas as versões Linux kernel 2.3 ou superior com suporte a protocolo iSCSI UNIX e outros S.O. com suporte a protocolo iSCSI
<i>Sistemas de virtualização</i>	VMWare Workstation, VMWare vSphere, Oracle Virtual Box, Microsoft Hyper-V
<i>Sistemas de BD</i>	Qualquer sistema com suporte a conexões iSCSI
<i>Sistemas de gerenciamento de vídeo IP avançado</i>	Bosch VRM todas as versões Bosch BRS todas as versões BVMS todas as versões Digifort VMS todas as versões Mirasys todas as versões Milestone todas as versões Security Center todas as versões IP Corporation versão com suporte a iSCSI SecurOS versão 5.x ou superiores D-Guard todas as versões AIMETIS Symphony todas as versões

## Garantia

O equipamento Solinski HPM – Hidra 12 com código de fornecimento SEF-02HD-12-R1-0101G-2U contem 1 ano de garantia em todos os elementos de *hardware* contra qualquer defeito de fabricação. Em caso de problemas, o equipamento deverá ser enviado para o endereço Rua Dr. Sampaio Peixoto, CEP: 13.024-412, número 136, Campinas-SP para averiguação técnica da garantia e, se necessário, realização das trocas de peças necessárias.

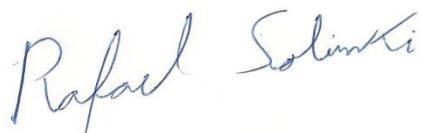
Todo e qualquer serviço de manutenção, mesmo que em garantia, será informado previamente ao cliente, sendo que, qualquer tipo de serviço ou troca, somente será realizado com a aprovação por meio eletrônico (*e-mail*) do cliente.

Com a compra do equipamento o cliente aceita a responsabilidade de utiliza-lo em um ambiente com condições mínimas de operação. Dessa forma, se o equipamento for exposto a uma infraestrutura de baixa qualidade ou ineficiente, a garantia sobre o *hardware* estará invalidada para qualquer elemento do conjunto Hidra 12.

## Considerações gerais e responsabilidade técnica

Todas as informações contidas neste documento são verdadeiras e averiguadas no dia 08 de maio de 1217, tendo validade indeterminada e sujeita a alterações sem a necessidade de aviso prévio ou comunicação de massa, formal aos clientes e fornecedores, sendo de responsabilidade do cliente, a verificação dos dados mais novos dos equipamentos Solinski HPM - Hidra.

Sobre todas as informações técnicas descritas neste documento, afirmo sua veracidade.



**Rafael Solinski**  
Responsável técnico pela linha Solinski HPM