

**ENC: Questionamentos - Aquisição Datacenter Mario Penna**

De Flavia Marinho <flavia.marinho@mariopenna.org.br>

Data Sex, 05/12/2025 09:07

Para Bernardo Sacchetto <bernardo.sacchetto@clm.tech>

Cc rosi.santos@clm.tech <rosi.santos@clm.tech>; tatiana.montroze@clm.tech <tatiana.montroze@clm.tech>; lucas.klein@clm.tech <lucas.klein@clm.tech>; Leonardo Matos de Sousa <lsousa5@lenovo.com>; peterson.salustiano@clm.tech <peterson.salustiano@clm.tech>; Juliano Lommez <juliano.lommez@clm.tech>; Eduardo Mitre <eduardo@emxtecnologia.com.br>; Compras Teofilo Otoni <compras.to@mariopenna.org.br>

Bom dia!!

Segue retorno a cerca do pedido de esclarecimentos.

Atenciosamente,

Flávia Marinho Baldan

Compradora

Rua Joaquim Cândido Filho, 91, Luxemburgo - Belo Horizonte - MG

(31) 3299-9000 - Ramal 8610

WhatsApp (31) 98661-4368

www.mariopenna.org.br



Esta mensagem contém informações confidenciais de responsabilidade exclusiva dos intervenientes. O Instituto Mário Penna está comprometido com a proteção de dados pessoais e sensíveis compartilhados pelos usuários. A Política de Proteção de Dados define como os dados são tratados, considerando a Lei Geral de Proteção de Dados, Lei N° 13.709, de 14 de agosto de 2018

De: Eudes Araújo de Souza <eudes.souza@mariopenna.org.br>

Enviado: sexta-feira, 5 de dezembro de 2025 08:57

Para: Flavia Marinho <flavia.marinho@mariopenna.org.br>; Tadeu Moreira Perona <tadeu.perona@mariopenna.org.br>

Cc: Compras Teofilo Otoni <compras.to@mariopenna.org.br>

Assunto: RE: Questionamentos - Aquisição Datacenter Mario Penna

Bom dia a todos,

Em atendimento às solicitações, seguem abaixo as respostas aos questionamentos encaminhados.

**3. DESCRIÇÃO DO OBJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
AGRUPAMENTO 1 e 2 – SERVIDORES, BACKUP, STORAGE E SAN
Referente ao Item 1 – Servidores de Virtualização****Questionamento 01**

Entendemos que, ao fornecermos servidores rack de 1U que atendam integralmente todas as especificações técnicas descrita, estaremos em conformidade com o item. Nosso entendimento está correto?

Correto

Questionamento 02

Entendemos que cada servidor deverá possuir, ao todo, 04 interfaces de rede, sendo:

- 02 portas 10GbE em padrão BASE-T; e
 - 02 portas 10/25GbE acompanhadas dos respectivos transceivers.
- Nosso entendimento está correto?

Correto

Questionamento 03

Entendemos que o Security Protocol and Data Model (SPDM) é uma tecnologia atualmente adotada por apenas um fabricante de hardware. Assim, ao ofertarmos uma tecnologia equivalente que atenda aos mesmos requisitos funcionais, estaremos atendendo ao item. Nosso entendimento está correto?

Correto uma equivalente atende ao que pedimos no item.

Referente aos Itens 3 e 4 – Storage e Enclosure (Storage LFF)**Questionamento 04**

Entendemos que o Storage deve ser entregue com a seguinte configuração. Nosso entendimento está correto?

- **Storage Principal:**
 - 24 SSDs de 7,68 TB, interface SAS, leitura intensiva, formato SFF — volumetria total bruta de 184.32 TB **Correto**
- **Gaveta de Expansão SAS – LFF (12 baias / 2U):**
 - 12 HDDs de 10 TB, 7.2K RPM — volumetria mínima total bruta de 120 TB por gaveta, sendo necessário o fornecimento de 2 Gavetas **Correto**
- **Gaveta de Expansão SAS – SFF (24 baias / 2U):**
 - 12 HDDs de 1,2 TB, 10K RPM — volumetria mínima total bruta de 14.4 TB **Correto**
- **Gaveta de Expansão SAS – LFF (12 baias / 2U):**
 - 12 HDDs de 20 TB, 7.2K RPM — volumetria mínima total bruta de 240 TB **Correto**

Questionamento 05

Entendemos que, ao fornecer 04 portas de 25GbE no Storage Principal, totalizando throughput de 100GbE, em substituição às 08 unidades de transceiver SFP 10Gb SR (total de 80GbE) compatíveis com iSCSI, estaremos atendendo ao item. Nosso entendimento está correto?

Sim o entendimento está correto.

Atenciosamente,

Eudes Araujo de Souza
Coordenador de Infraestrutura
(31)3299-9579
Instituto Mário Penna
www.mariopenna.org.br
www.doemariopenna.org.br

De: Flavia Marinho <flavia.marinho@mariopenna.org.br>

Enviado: quinta-feira, 4 de dezembro de 2025 17:24

Para: Tadeu Moreira Perona <tadeu.perona@mariopenna.org.br>; Eudes Araújo de Souza <eudes.souza@mariopenna.org.br>

Cc: Compras Teofilo Otoni <compras.to@mariopenna.org.br>

Assunto: ENC: Questionamentos - Aquisição Datacenter Mario Penna

Tadeu, boa tarde!!

Segue pedido de esclarecimento da empresa CLM, referente ao SEI 25.1.00000008-6.

Atenciosamente,

Flávia Marinho Baldan

Compradora
Rua Joaquim Cândido Filho, 91, Luxemburgo - Belo Horizonte - MG
(31) 3299-9000 - Ramal 8610
WhatsApp (31) 98661-4368
www.mariopenna.org.br



Esta mensagem contém informações confidenciais de responsabilidade exclusiva dos intervenientes. O Instituto Mário Penna está comprometido com a proteção de dados pessoais e sensíveis compartilhados pelos usuários. A Política de Proteção de Dados define como os dados são tratados, considerando a Lei Geral de Proteção de Dados, Lei N° 13.709, de 14 de agosto de 2018

De: Bernardo Sacchetto <bernardo.sacchetto@clm.tech>

Enviado: quinta-feira, 4 de dezembro de 2025 17:09

Para: Compras Teofilo Otoni <compras.to@mariopenna.org.br>

Cc: Eduardo Mitre <eduardo@emxtecnologia.com.br>; Juliano Lommez <juliano.lommez@clm.tech>; Peterson Salustiano <peterson.salustiano@clm.tech>; Leonardo Matos de Sousa <lsousa5@lenovo.com>

Assunto: Questionamentos - Aquisição Datacenter Mario Penna

INTERNA

Boa tarde,

Encaminho os questionamentos abaixo no propósito de encontrarmos o melhor entendimento:

3. DESCRIÇÃO DO OBJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS AGRUPAMENTO 1 e 2 – SERVIDORES, BACKUP, STORAGE E SAN

Referente ao Item 1 – Servidores de Virtualização

Questionamento 01

Entendemos que, ao fornecermos servidores rack de 1U que atendam integralmente todas as especificações técnicas descrita, estaremos em conformidade com o item. Nosso entendimento está correto?

Questionamento 02

Entendemos que cada servidor deverá possuir, ao todo, 04 interfaces de rede, sendo:

- 02 portas 10GbE em padrão BASE-T; e
- 02 portas 10/25GbE acompanhadas dos respectivos transceivers.
Nosso entendimento está correto?

Questionamento 03

Entendemos que o Security Protocol and Data Model (SPDM) é uma tecnologia atualmente adotada por apenas um fabricante de hardware. Assim, ao ofertarmos uma tecnologia equivalente que atenda aos mesmos requisitos funcionais, estaremos atendendo ao item. Nosso entendimento está correto?

Referente aos Itens 3 e 4 – Storage e Enclosure (Storage LFF)

Questionamento 04

Entendemos que o Storage deve ser entregue com a seguinte configuração. Nosso entendimento está correto?

- **Storage Principal:**
 - 24 SSDs de 7,68 TB, interface SAS, leitura intensiva, formato SFF — volumetria total bruta de 184.32 TB
- **Gaveta de Expansão SAS – LFF (12 baias / 2U):**
 - 12 HDDs de 10 TB, 7.2K RPM — volumetria mínima total bruta de 120 TB por gaveta, sendo necessário o fornecimento de 2 Gavetas
- **Gaveta de Expansão SAS – SFF (24 baias / 2U):**
 - 12 HDDs de 1,2 TB, 10K RPM — volumetria mínima total bruta de 14.4 TB
- **Gaveta de Expansão SAS – LFF (12 baias / 2U):**
 - 12 HDDs de 20 TB, 7.2K RPM — volumetria mínima total bruta de 240 TB

Questionamento 05

Entendemos que, ao fornecer 04 portas de 25GbE no Storage Principal, totalizando throughput de 100GbE, em substituição às 08 unidades de transceiver SFP 10Gb SR (total de 80GbE) compatíveis com iSCSI, estaremos atendendo ao item. Nosso entendimento está correto?

Obrigado!!

Bernardo Sacchetto

Channel Manager

+55 11 94157-3679 / +55 31 99821-0099

Bernardo.sacchetto@clm.tech

São Paulo | Brasil



INTERNA

Esta mensagem, juntamente com qualquer outra informação anexada, é confidencial e protegida por lei, e somente os seus destinatários são autorizados a usá-la. Caso a tenha recebido por engano, por favor, informe o remetente e em seguida apague a mensagem, observando que não há autorização para armazenar, encaminhar, imprimir, usar, copiar o seu conteúdo. e-Mail enviado segundo a política de e-Mails do Grupo CLM, registrada no 2º Oficial de Registro de Títulos e Documentos e Civil de Pessoa Jurídica da Capital - SP - Brasil sob o nº. 3489164.