

DIRETORIA DE COMUNI E TEC. DA INF. DA MARINHA

Estudo Técnico Preliminar 72/2024**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63394.001640/2025-37

2. Descrição da necessidade

O Centro de Tecnologia da Informação da Marinha (CTIM), na qualidade de órgão de execução operacional da estrutura organizacional da Marinha do Brasil (MB) na área de Tecnologia da Informação e Comunicações (TIC), é responsável pela Rede de Comunicações Integradas da Marinha (RECIM) e pelo Centro de Dados da MB (CD-MB). Cabe ao CTIM, dentre outras tarefas, instalar, operar, monitorar e manter a complexa infraestrutura do CD-MB, composta por storages, libraries, blades, switches, routers, IPS, firewalls, proxies, que formam o núcleo da RECIM, onde estão hospedados muitos sistemas de TIC das diversas Organizações Militares (OM) da MB. Pela RECIM trafegam, contínua e combinadamente, dados, voz e vídeo entre as diversas OM da MB. A RECIM também utiliza o conceito de intranet para prover acesso a recursos e serviços de TI no âmbito da MB, mas também franqueia a conexão à internet e a outras redes de interesse da MB (redes de outras Forças/MD, governo federal, empresas conveniadas), viabilizando o acesso controlado aos serviços de TI disponibilizados nas redes externas.

O Centro de Dados não possui um cabeamento estruturado planejado e construído com essa finalidade interligando os ativos do Centro de Dados. As conexões entre racks e servidores foram sendo feitas aos poucos, conforme as necessidades foram surgindo e o crescimento do Centro de Dados foi ocorrendo. Em função disso, não há uma estrutura para as conexões, assim como não há padronização do cabeamento. Dessa forma, pode-se afirmar que a estrutura de conexões entre racks e servidores do Centro de Dados é obsoleta. Além disso, a falta de uma estrutura planejada e padronizada dificulta as manutenções. As manutenções, na forma atual de conexões do Centro de Dados, quando ocorrem, tornam-se mais lentas e inevitavelmente, causam interrupções. Uma estrutura planejada e padronizada viria a facilitar manutenções, reduziria as interrupções causadas por manutenções além de facilitar futuras expansões.

Para oferecer melhor desempenho de comunicação a todos os serviços e ativos hospedados no Centro de Dados, com velocidade e confiabilidade desejada, diminuindo ao máximo interrupções e manutenções, é desejado que a comunicação entre os diversos ativos e serviços do Centro de Dados seja feita utilizando-se uma estrutura de cabeamento estruturado de acordo com as normas específicas de cabeamento estruturado que regem um Centro de Dados. Um cabeamento estruturado planejado melhora a conectividade entre os ativos e reduz as interrupções em caso de manutenção.

A utilização de cabeamento estruturado visa:

- a) Garantir o elevado desempenho das comunicações entre os Ativos de Conectividade e do Centro de Dados da MB, responsáveis pelo fluxo e armazenamento de informações sensíveis para a Marinha;
- b) Padronizar um sistema de cabos e hardware de forma a garantir uma infraestrutura flexível e de alto desempenho;
- c) Reduzir a necessidade de manutenção e o impacto causado quando da necessidade de manutenção; e
- d) Oferecer segurança, disponibilidade e desempenho das comunicações entre os Ativos de Conectividade e do Centro de Dados da MB.

A execução do serviço pretendido atenderá a necessidade de cabeamento estruturado para as conexões ente racks e servidores do Centro de Dados. A motivação para a contratação é a possibilidade de implantação de cabeamento estruturado para atender as demandas do Centro de Dados, tornando organizado e facilitando o gerenciamento do Centro de Dados. O legado da contratação será a continuidade da operação do Centro de Dados, com a confiabilidade, flexibilidade e resiliência desejados.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Enlaces - CTIM	1T(EN) Couto

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O Centro de Tecnologia da Informação da Marinha (CTIM), na qualidade de órgão de execução operacional da estrutura organizacional da Marinha do Brasil (MB) na área de Tecnologia da Informação e Comunicações (TIC), é responsável pela Rede de Comunicações Integradas da Marinha (RECIM) e pelo Centro de Dados da MB (CD-MB). Cabe ao CTIM, dentre outras tarefas, instalar, operar, monitorar e manter a complexa infraestrutura do CD-MB.

A interligação para comunicação entre os ativos foi sendo feita ao longo do tempo de acordo com as necessidades de cada ativo. Nunca houve a instalação de um sistema de cabeamento estruturado para a interligação e comunicação entre os equipamentos, o que acaba dificultando eventuais manutenções que venham a ser necessárias. Diante da quantidade de ativos hospedados no Centro de Dados, dos serviços prestados e da necessidade de interligação entre os ativos, justifica-se a contratação de empresa especializada para implantar um sistema de cabeamento estruturado.

Com a finalidade de observar um grau mínimo de referência quanto a qualidade e disponibilidade das comunicações entre os ativos da RECIM, os seguintes requisitos básicos do serviço a ser realizado e da solução tecnológica a ser implementada deverão ser considerados para o processo de instalação do sistema de cabeamento estruturado do Centro de Dados:

1. O sistema de cabeamento estruturado a ser implantando deverá ser compatível com os ativos de rede do Centro de Dados de forma a manter o funcionamento contínuo do referido Centro e da RECIM, possibilitando o tráfego ininterrupto de dados e voz para todos os usuários e aplicações;
2. O sistema de cabeamento deverá ser de total propriedade da MB, de maneira a evitar a necessidade de contratação de terceiros para operação dos equipamentos e sistema, evitando custos de operação e possíveis acessos indesejados à informações sensíveis;
3. O sistema de cabeamento estruturado deverá ser sob o piso, conforme definição prévia da OM, permitindo a movimentação dos racks caso necessário. Toda a estrutura de sustentação do cabeamento estruturado também deverá ser fixada sob o piso elevado do Centro de Dados. Ficará a cargo da empresa contratada a remoção e recolocação do piso da sala após a instalação do cabeamento estruturado;
4. O Centro de Dados, onde será instalado o cabeamento estruturado, está em plena operação. Visando reduzir o impacto sobre a operação do Centro de Dados e minimizar interrupções, a empresa contratada deverá fazer a instalação do cabeamento estruturado de forma que não seja necessária a interrupção do funcionamento do Centro de Dados por longos períodos, sendo previamente agendada as interrupções necessárias;
5. Os serviços são de natureza comum, em razão das especificações técnicas serem de conhecimento amplo, que atendem a métodos e técnicas pré estabelecidas, padrões de desempenho, de qualidade e especificações usuais de mercado e comumente conhecidas, onde operam diversos agentes comerciais hábeis a contratação, conforme definição na lei 14.133/2021, art. 6º, inciso XIII, que define bens e serviços comuns como aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;
6. A lei 14.133/2021, art. 6º, inciso XLI estabelece o pregão como modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns. A utilização de procedimento licitatório favorece a disputa entre as empresas interessadas, contribuindo para obtenção de preços menores para a Administração;
7. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta;
8. Os serviços objeto do presente estudo serão prestados mediante formalização de instrumento contratual;
9. A presente contratação adotará como regime de execução a modalidade de Pregão, em sua forma eletrônica, tipo menor preço por grupo;

10. A Contratada deverá observar, no que couber, durante a execução contratual, critérios e práticas de sustentabilidade, conforme previsto no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Câmara Nacional de Sustentabilidade – CNS/DECOR/CGU/AGU, em sua edição mais recente;
11. A contratada deverá cumprir os requisitos técnicos previstos no Termo de Referência, normas reguladoras de segurança do trabalho e normas técnicas internacionais e da ABNT para o objeto;
12. Normas de referência que deverão ser observadas em sua versão mais recente em vigor:
 - 12.1 ABNT NBR 14565 Cabeamento estruturado para edifícios comerciais;
 - 12.2 ABNT NBR 16415 Caminhos e espaços para cabeamento estruturado;
 - 12.3 ABNT NBR 16665 Cabeamento estruturado para data centers;
 - 12.4 ANSI / TIA 568-1-D – Commercial Building Telecommunications Cabling Standard;
 - 12.5 ANSI/TIA-568.2-D - Balanced Twisted-Pair Telecommunication Cabling and Components Standard;
 - 12.6 ANSI / TIA 568-3-E – Optical Fiber Cabling and Components Standard;
 - 12.7 ANSI / TIA 569-D – Telecommunication Pathways and Spaces; e
 - 12.8 DCTIMARINST nº 32-01A Normas para Projetos de Rede Interna Estruturada de Telecomunicações na MB;
13. Além das normas supracitas, a contratada deverá observar as normas ABNT vigentes em relação ao uso de EPI, segurança do trabalho, prevenção de acidentes, ergonomia e outras normas pertinentes ao escopo do serviço prestado;
14. A empresa contratada deverá possuir registro no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia), conforme as áreas de atuação necessárias para a execução dos serviços contratados, em plena validade. Caso a empresa não tenha registro junto ao CREA do Rio de Janeiro, deverá providenciar o registro ou visto profissional junto ao CREA RJ;
15. O responsável técnico da Contratada deverá ser um engenheiro devidamente registrado no CREA e habilitado para a execução das atividades. Caso o responsável técnico não possua registro junto ao CREA do Rio de Janeiro, deverá providenciar o registro ou visto profissional junto ao CREA RJ;
16. Todo o acompanhamento da execução deverá ser feito por profissional habilitado e com registro no CREA;
17. A contratada deverá comprovar aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido (s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso;
 - 17.1 Capacitação Técnico-Operacional (CTO): Comprovar Capacitação Técnico-Operacional (CTO), mediante a apresentação de atestados de capacidade Técnica (ACT), autenticados, emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do licitante, comprovando que a empresa executou serviços com características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto da presente licitação, devendo comprovar a execução, implantação e certificação de cabeamento estruturado em Centro de Dados;
 - 17.2 Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante; e
 - 17.3 Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente;
18. Com base nos requisitos técnicos e nas especificações das necessidades de cabeamento estruturado que serão apresentadas no Termo de Referência e na lista de materiais apresentados neste Estudo e Termo de Referência, a contratada deverá realizar a implantação do cabeamento estruturado;
19. Ao final da instalação e execução do cabeamento, deverá ser entregue o As Built do cabeamento estruturado, de forma a documentar a instalação feita;
20. Conforme previsto em DCTIMARINST Nº 32-01A, deverão ser fornecidas as seguintes garantias:

- 20.1 Equipamentos: 3 anos;
- 20.2 Cabos e componentes de cabling: 15 anos contra defeitos de fabricação; e
- 20.3 Infraestrutura (eletrodutos e calhas): 3 anos contra ferrugem e resistência mecânica.

5. Levantamento de Mercado

De acordo com as necessidades que foram levantadas junto às divisões que possuem racks e ativos no Centro de Dados e, considerando margem para expansões futuras, foi realizada a especificação do cabeamento estruturado. Em seguida, foi realizado levantamento de mercado diretamente com empresas do ramo, que já atuam no mercado de cabeamento estruturado.

Foram consultadas um total de 5 empresas brasileiras, as quais foram passadas as necessidades levantadas e solicitado orçamento. As empresas puderam esclarecer dúvidas e realizar visitas quando julgaram necessário.

6. Descrição da solução como um todo

Inicialmente, todas as divisões do CTIM foram consultadas sobre suas necessidades em termos de cabeamento estruturado no Centro de Dados. Levando em consideração as demandas que cada divisão informou e considerando aumento da demanda de conexões entre racks (expansões futuras), foram especificadas as quantidades de material necessários para a implantação de cabeamento estruturado para o Centro de Dados. O material especificado compreende materiais como cabos UTP, patch pannels, patch cords, cordões ópticos, fibras, Distribuidores Internos Ópticos (DiO), calhas e outros materiais necessários para a instalação do cabeamento.

Visando melhor descrição e entendimento da solução e do local onde a mesma será aplicada, será inserido nesse item o layout da sala. A Figura 1 mostra o layout dos racks na sala do Centro de Dados. Cada rack está identificado por um nome e número, por exemplo, “Rack 10 - CTIM-11”. Para facilitar e padronizar a identificação, os racks serão referenciados pelo seu número. No exemplo do rack supracitado, será referenciado como "Rack 10".

A sala está localizada no Edifício 23, na Ilha das Cobras, Centro - Rio de Janeiro - RJ.

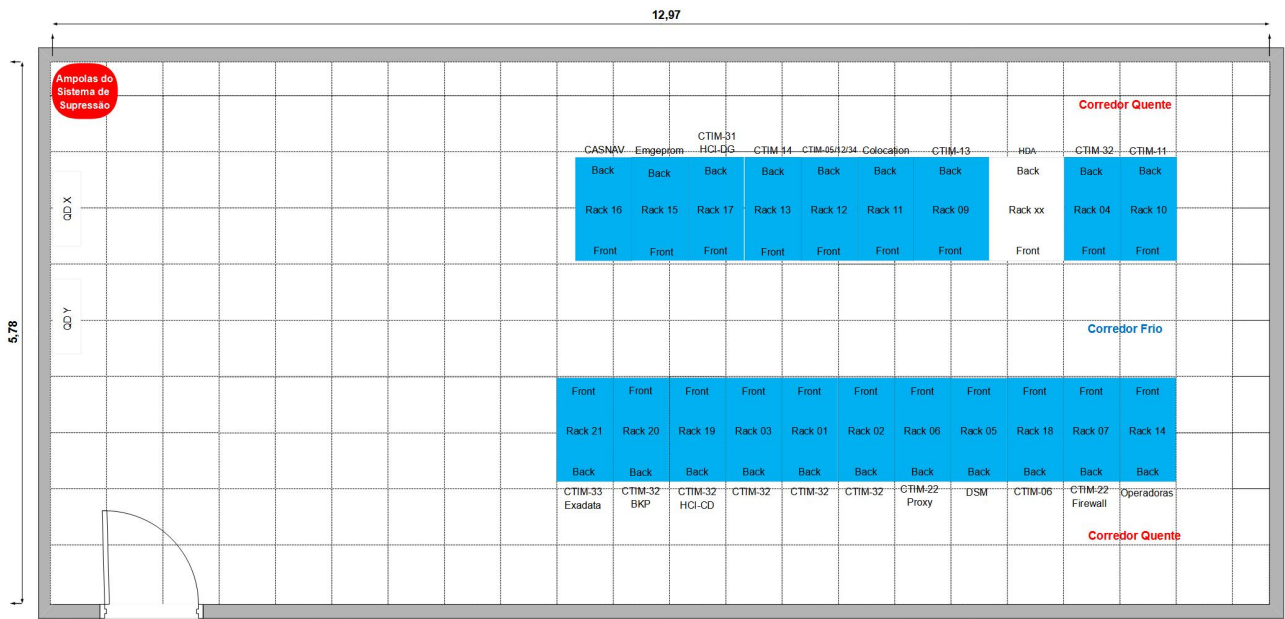


Figura 1:

Layout dos racks na sala do Centro de Dados

1. Serviços do Grupo 1:

Serviço de movimentação do Rack de Fibras, denominado nesta especificação de "Rack 10 - CTIM-11" e do rack "CTIM 32 - Rack 04". A movimentação do "Rack 10 - CTIM 11" será da posição em que está instalado hoje na sala do data center para a posição final indicada para o "Rack 10 – CTIM-11", conforme layout da Figura 1. Já o rack "CTIM 32 - Rack 04", está hoje entre o rack "Colocation" e "CTIM 13 - Rack 09" e sua posição final será conforme o layout acima.

Os cabos ópticos instalados nos referidos racks ("CTIM 32 - Rack 04" e "Rack 10 - CTIM 11") estão ativos e deverão ser soltos de seus respectivos Distribuidores Internos Ópticos (DiO), recuados até a parte que acessam o terceiro andar e retornando por dentro de uma tubulação própria através da alvenaria local, para depois serem fundidos novamente em seus respectivos DiO. As sobras técnicas dos cabos de fibra óptica deverão ser colocadas em caixas metálicas próprias para este fim (caixas organizadoras), presas à parede atrás do rack "Rack 10 - CTIM 11" e adjacentes, no corredor quente indicado no layout acima.

Ainda, no "Rack 10 - CTIM 11" existem 9 terminais ópticos que somam 24 pares de fibras, que deverão ser descontinuados e suas conexões feitas em 2 novos DiO de 12 pares cada, no "Rack 10 - CTIM 11".

O serviço deverá ser feito com fornecimento de todo material necessário para sua perfeita realização.

O rack de fibras (Rack 10 - CTIM 11) a ser movimentado tem os seguintes cabos ópticos instalados:

2 cabos ópticos SM 18 pares de fibra;

3 cabos ópticos SM 12 pares de fibra;

2 cabos ópticos SM 9 pares de fibra;

4 cabos ópticos SM 6 pares de fibra;

1 cabo óptico SM 4 pares de fibra;

9 cabos ópticos SM 3 pares de fibra;

4 cabos ópticos SM 2 pares de fibra;

4 cabos ópticos MM 6 pares de fibra;

1 cabo óptico MM 3 pares de fibra;

3 cabos ópticos MM (quantidade de fibras em cada cabo não identificada).

2. Serviços do Grupo 2:

Serviço de instalação de cabeamento estruturado com fornecimento de material. Serviço a ser realizado na sala do Centro de Dados do CTIM, localizado na Ilha das Cobras – Centro – Rio de Janeiro – RJ.

A disposição e nomenclatura dos racks do Centro de Dados é aquela indicada no layout da Figura 1. O cabeamento deverá ser instalado sob o piso elevado. A estrutura de calhas, na qual o cabeamento será instalado, deverá ser fixada no piso de concreto da sala do Centro de Dados, obedecendo a separação em calhas distintas do cabeamento de fibra óptica e dos cabos de par trançado, e estes dois separados da parte elétrica disposta no centro da sala. A estrutura das calhas devem formar uma espécie de "U", de forma que a parte fechada fique do lado esquerdo do layout apresentado acima na Figura 1, passando próximo ao término das fileiras dos racks e se estendendo ao longo dos dois corredores quentes. A distância entre o piso suspenso e o piso de concreto da sala é de cerca de 0,34 metros. A instalação sob o piso elevado deverá ser feita de forma a causar impacto mínimo sobre a operação do Centro de Dados, devendo a empresa contratada tomar as medidas necessárias para evitar a formação de poeira e detritos na sala e para proteger os racks que estão em funcionamento no Centro de Dados.

Ainda sob o piso elevado, deverão ser instalados estruturas próprias para acomodar os Pontos de Consolidação (caixas de distribuição para fibra óptica e cabos UTP), que irão atender as demandas dos racks do CD-MB. Dessa forma, a estrutura do cabeamento ficará instalada sob os racks, porém, independente destes, de forma a permitir modularidade (os racks de servidores poderão ser substituídos sem prejuízo ao cabeamento estruturado horizontal). Cabe ressaltar que os Pontos de Consolidação irão atender um conjunto de racks pré definidos, de forma que um

Ponto de Consolidação (caixas de distribuição para fibra óptica e cabos UTP) atendam mais de um rack simultaneamente, conforme layout da Figura 2.

Os Pontos de Consolidação referenciados pelos números 2,3,4,5,6 e 7 serão compostos por: 24 conexões para cabo UTP CAT. 6, 24 conexões LC para fibras SM, 24 conexões LC para fibras MM e 24 conexões para fibras MM OM4. Já o ponto de consolidação referenciado pelo número 1, terá o triplo de conexões para fibras SM, totalizando 72 conexões LC para fibras SM, além de 24 conexões para cabo UTP CAT. 6, 24 conexões LC para fibras MM e 24 conexões para fibras MM OM4.

As calhas deverão ser instalados conforme tipo e quantidades necessárias conforme preconizado pela norma ABNT NBR 16665:2019 para a instalação do cabeamento estruturado.

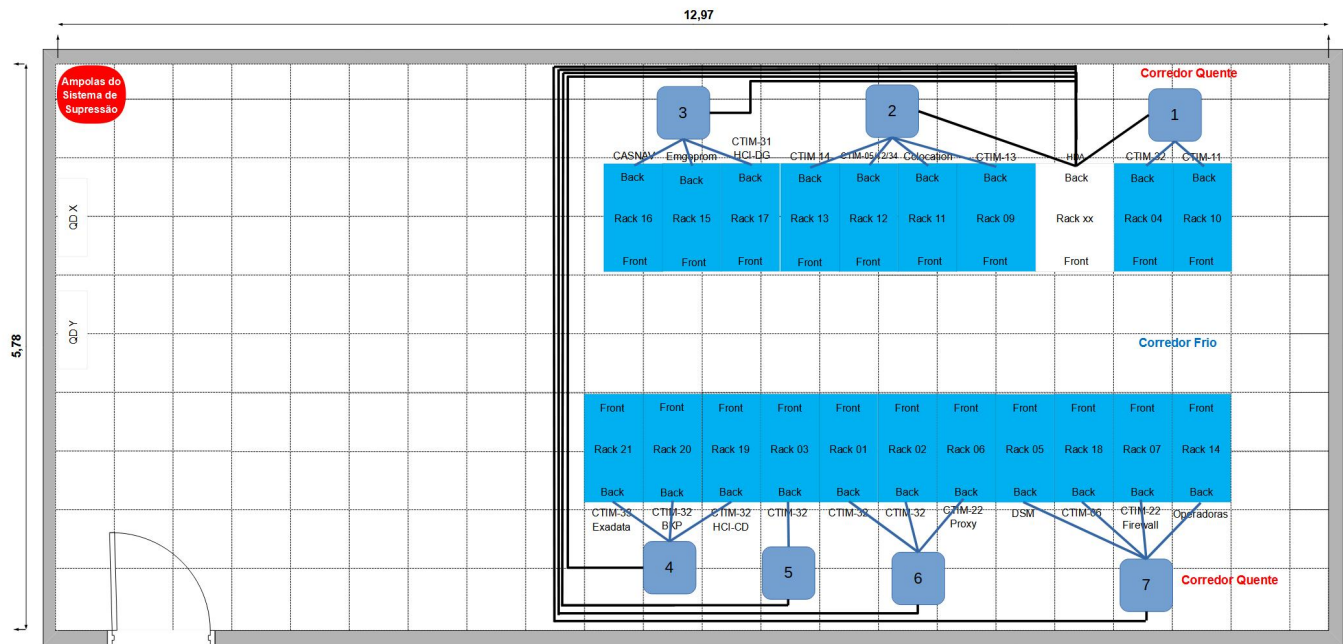


Figura 2:

Layout para instalação dos cabeamentos com os Pontos de Consolidação

O cabeamento estruturado a ser instalado terá um rack distribuidor horizontal. O rack distribuidor horizontal será referenciado nesse estudo técnico como HDA, assim como no layout das Figuras 1 e 2.

Todas as conexões dos Pontos de Consolidação do Centro de Dados chegam ao HDA. Dentro do HDA serão feitas as conexões entre os racks: conexões com os switches de conectividade, conexões com os storages, conexões com proxy e firewall, etc. Devido ao número de conexões que chegam no HDA, os equipamentos como patch panels e DIO serão instalados dentro do HDA. Os racks irão se conectar aos seus respectivos Pontos de Consolidação, que por sua vez se conectam ao HDA através dos cabos de fibras e UTP. Logo, chegarão no HDA pelo menos: 168 cabos UTP CAT.6, 216 fibras SM, 168 fibras MM e 168 fibras MM OM4 provenientes dos Pontos de Consolidação.

Para deixar mais claro, segue a lista com os racks atendidos por cada Ponto de Consolidação:

Ponto de Consolidação	Racks Atendidos
1	CTIM 32 - RACK 04
	CTIM 11 - RACK 10
2	CTIM 13 - RACK 09
	COLOCATION - RACK11
	CTIM 05/12/34 - RACK 12
	CTIM 14 - RACK 13
3	CTIM 31 - RACK 17
	EMGEPROM - RACK 15

	CASNAV - RACK 16
4	CTIM 33 (EXADATA) - RACK 21 CTIM 32 (BKP) - RACK 20 CTIM 32 (HCI) - RACK 19
5	CTIM 32 - RACK 03
6	CTIM 32 - RACK 01 CTIM 32 - RACK 02 CTIM 22 (PROXY) - RACK 06
7	DSM - RACK 05 CTIM 06 - RACK 18 CTIM 22 (FIREWALL) - RACK 07 OPERADORAS - RACK 14

Após a instalação do cabeamento estruturado, deverá ser feita a identificação e certificação de todo cabeamento. A empresa contratada deverá proceder nos testes de performance de todo o cabeamento. O cabeamento metálico deverá ser testado, comprovando a sua conformidade com a norma ANSI/TIA-568.2-D - Balanced Twisted-Pair Telecommunication Cabling and Components Standard. A certificação do cabeamento óptico refere-se ao procedimento de teste de um segmento óptico, conforme ANSI/TIA-568.3-E - Optical Fiber Cabling And Components Standard. Um segmento óptico é definido como um conjunto de componentes passivos entre dois painéis de conexão; assim, ele é composto de cabo óptico, conectores e eventualmente de emenda óptica. Todos os testes realizados deverão ter relatório individualizado emitido pelo próprio equipamento de teste. Os relatórios deverão ser emitidos conforme normas supracitadas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Esta seção apresenta a estimativa total de material a ser instalada:

Estimativa de material do Serviço 1	
3	Caixas organizadoras para sobras técnicas
1	Conduíte para passagem das fibras externas
2	Distribuidor Interno Óptico de 12 pares com saída LC
Estimativa de material do Serviço 2	
23	Distribuidor Interno Óptico de 24 pares com saída LC Multi/Mono com kit de montagem completo
100	Cordão Óptico Duplex LC/LC MM 1,5m
120	Cordão Óptico Duplex LC/LC SM 1,5m
1	Rack 19" x 44u
26	Eletrocalha
170	Conector RJ45 macho
170	Cordão Óptico Duplex LC/LC MM 10m
190	Cordão Óptico Duplex LC/LC SM 10m
170	Patch Cord cabo UTP CAT.6 7m
100	Patch Cord cabo UTP CAT.6 1,5m
8	Ponto de consolidação/ponto distribuição para cabo de rede CAT.6 carregado com conectores fêmeas
40	Cordão Óptico Duplex SC/LC SM 10m
170	Cordão Óptico Duplex LC/LC MM OM4 10m
100	Cordão Óptico Duplex LC/LC MM OM4 1,5m
6	Organizador de cabos de alta densidade 2U
50	Organizador de cabos
23	Ponto de consolidação/caixa distribuição para fibras mono/multi/OM4 carregados
7	Patch Panel 19" CAT.6 24 portas carregado
2800m	Cabo de fibra óptica com 24 pares monomodo
2800m	Cabo de fibra óptica com 24 pares multimodo
2800m	Cabo de fibra óptica com 24 pares multimodo OM4
3000m	Cabo de rede tipo CAT.6 23AWG com 4 pares
15m	Eletroduto
14	Tampa cega 44" x 1U

O rack citado na tabela anterior, deverá ser fornecido e instalados no local indicado por "Rack xx - HDA".

Os materiais a serem fornecidos deverão estar em conformidade com especificação técnica constante no Termo de Referência.

Além dos materiais supracitados, podem ser necessários outros materiais para organização dos cordões ópticos e patch cords nas calhas, parafusos, materiais de fixação do cabeamento, velcros, organizadores de cabos, material de fixação das calhas e outros materiais que se fizerem necessários.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 674.148,58

Valor estimado da contratação dos serviços do Grupo 1: R\$49.332,86

Valor estimado da contratação dos serviços do Grupo 2: R\$624.815,72

Valor estimado da contratação total (serviços do Grupo 1 e do Grupo 2): R\$674.148,58

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica o parcelamento da solução na presente demanda em vista da questão técnica e logística do serviço. A instalação será feita sem a possibilidade de interrupção do funcionamento do Centro de Dados. A continuidade da execução do serviços poderia ser prejudicada caso a solução fosse parcelada. A não observação da continuidade em vista de parcelamento da implantação do cabeamento estruturado poderia causar períodos ociosos. Durante os períodos ociosos, o Centro de Dados acabaria por virar um "canteiro de obras" podendo afetar a operação do Centro de Dados e causar indisponibilidade.

Além do exposto acima, o uso da modalidade de parcelamento não se faz necessário, pois é parte do requisito técnico que se tenha compatibilidade plena entre os serviços executados. Assim, justifica-se que seja o mesmo prestador de serviços a fornecer e realizar todo o serviço de cada grupo, além do fornecimento de material. O desmembramento do serviço de um mesmo grupo poderia trazer danos à administração pública pela utilização de

materiais distintos e incompatíveis entre si para a execução do serviço em tela.

Tendo em vista as características técnicas dos itens e a necessidade de certificação, se faz necessário que todos os materiais e serviços de um grupo sejam do mesmo prestador de serviço ou fabricante.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não haverá contratações correlatas e/ou interdependentes, ou seja, os serviços em comento serão contratados de forma independente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está prevista no Plano Anual de Contratações - PAC 2025, item 217.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a realização do procedimento licitatório, sob o enfoque proposto neste estudo, deseja-se obter uma solução de cabeamento estruturado que modernizará o Centro de Dados, deixando o local mais organizado, padronizado, facilitando o gerenciamento da rede e gerando maior disponibilidade, segurança e melhor desempenho, visto que atualmente o Centro de Dados não possui cabeamento estruturado planejado e padronizado. O cabeamento permitirá que as manutenções que envolvam as conexões entre racks sejam mais rápidas e causem menor impacto na operação dos servidores instalados no Centro de Dados, aumentando a resiliência do CD-MB.

13. Providências a serem Adotadas

É importante garantir que a contratação seja realizada por empresa credenciada, com expertise no tipo de serviço proposto, a fim de evitar problemas durante a implantação ou até mesmo problemas futuros, que possam vir a comprometer o funcionamento e disponibilidade do Centro de Dados da Marinha do Brasil.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Visando evitar possíveis impactos ambientais para o processo de contratação, é importante observar quanto as certificações ambientais (ISO 14001, LEED, PROCEL, dentre outras) obtidas pelas empresas concorrentes.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante dos fatos supracitados e já elencados ao longo do texto, ressalta-se que a presente contratação é viável e desejável, uma vez que vislumbra a otimização dos serviços prestados pelo CTIM para toda a Marinha do Brasil, possibilitando uma maior disponibilidade, confiabilidade e resiliência em toda a RECI-M.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

VINICIUS MORENO DO COUTO

Encarregado da Divisão de Enlaces



Assinou eletronicamente em 29/07/2025 às 08:09:11.