

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO DA MARINHA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº

Modernização das Comunicações Unificadas e Conectividade da
Rede de Comunicações Integrada da Marinha

Rio de Janeiro, dezembro de 2023

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO DA MARINHA

Histórico de Revisões

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO DA MARINHA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

Referência: Inciso XI, do art. 2º e art. 11 da IN SGD/ME nº 94/2022.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

CONTRATAÇÕES DE TIC

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Demanda contida neste documento advém do fato de que a MB é composta por mais de quatrocentas OM distribuídas por todo o território nacional, todas com redes de dados próprias, que em sua grande maioria estão interligadas formando redes de dados metropolitanas. Entretanto, devido às distâncias envolvidas entre estas redes metropolitanas, e em alguns casos onde há OM isoladas destas redes metropolitanas, a MB tem a necessidade de contratar serviços adicionais de rede a fim de interconectar todas estas OM e redes metropolitanas, formando uma grande rede WAN capaz de prover cobertura nacional flexível, escalável e de alta resiliência, permitindo a acomodação instantânea do tráfego para transmissão, tanto de dados, que viabiliza a troca de informações, quanto de voz e vídeo, que estabelece uma telefonia confiável e passível de criptografia sobre IP, além da realização de videoconferências em âmbito nacional. Assim, agiliza-se o processo de tomada de decisão, disseminação de conhecimentos e integração nacional. Associando-se esta rede às comunicações de rádio e satelitais, a MB forma a Rede de Comunicações Integradas da Marinha (RECIM), que suporta as comunicações de voz e dados, responsáveis por apoiar, não somente

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO DA MARINHA

atividades operativas e administrativas da Marinha, como também atividades de prestação de serviço ao público em geral, tais como atividades de assistência médico-odontológica em localidades como Amazônia e Pantanal, locais estes onde a única infraestrutura de comunicações é a RECIM. Ressalta-se ainda a importante atividade de salvaguarda da vida humana no mar que está prevista em contratos internacionais firmados pelo Brasil, atividade esta que prioritariamente depende das comunicações que fluem pela RECIM. Face à criticidade das atividades suportadas pela RECIM, esta Rede não pode sofrer interrupções.

Para manter a RECIM operacional, a DCTIM implementou em 2017, por contrato de empresa provedora comercial de serviços de rede, uma rede nacional de grande área (WAN), que permite o tráfego de dados, voz e vídeo sobre IP para as OM componentes da RECIM, distribuídas em todo território nacional.

2.1. Motivação/Justificativa

A presente contratação justifica-se pela necessidade de contratação de solução integrada de tecnologia da informação, consistindo em serviços de transmissão e recepção de dados – modo bidirecional.

Esta comunicação de dados em alta disponibilidade inclui serviços de MPLS usando a tecnologia SD-WAN que permita o tráfego simultâneo de caráter corporativo para as Organizações Militares (OM) de interesse da Marinha do Brasil (MB), distribuídas em todo território nacional, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, elaboradas pela Diretoria de Comunicações e Tecnologia da Informação da Marinha (DCTIM), com base no histórico de uso da rede e nas visitas técnicas realizadas por esta Diretoria. A solução deverá incluir todos os equipamentos e implementos necessários à entrega da solução.

3. ÁREA REQUISITANTE

Identificação da Área requisitante	Nome do responsável
Departamento de Conectividade da DCTIM	LUIZ CARLOS NEIVA LACERDA

4. NECESSIDADES DE NEGÓCIO

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO DA MARINHA

1 - Interligar as mais de quatrocentas OM da MB distribuídas por todo o território nacional, todas com redes de dados próprias, que em sua grande maioria estão interligadas formando redes de dados metropolitanas;

2 - Viabiliza a troca de informações, quanto de voz e vídeo, estabelecendo uma telefonia confiável e passível de criptografia sobre IP, além da realização de videoconferências em âmbito nacional;

3 - agiliza-se o processo de tomada de decisão, disseminação de conhecimentos e integração nacional; e

4 - Viabiliza a atual sistemática administrativa da MB, cumprindo assim sua capacidade constitucional tais como Salvaguarda da Vida Humana do Mar e a prestação de serviço de serviços à população.

5. NECESSIDADES TECNOLÓGICA

A presente contratação justifica-se pela necessidade de contratação de solução integrada de tecnologia da informação, consistindo em serviços de transmissão e recepção de dados – modo bidirecional.

Esta comunicação de dados em alta disponibilidade inclui serviços de MPLS usando a tecnologia SD-WAN que permita o tráfego simultâneo de caráter corporativo para as Organizações Militares (OM) de interesse da Marinha do Brasil (MB), distribuídas em todo território nacional, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, elaboradas pela Diretoria de Comunicações e Tecnologia da Informação da Marinha (DCTIM), com base no histórico de uso da rede e nas visitas técnicas realizadas por esta Diretoria. A solução deverá incluir todos os equipamentos e implementos necessários à entrega da solução.

6. DEMAIS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO DE TIC

Com a finalidade de relacionar os requisitos necessários da solução a ser contratada, a equipe de planejamento da contratação baseou-se no caráter corporativo das Organizações Militares (OM) de interesse da Marinha do Brasil (MB), distribuídas em todo território nacional, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, elaboradas pela Diretoria de Comunicações e Tecnologia da Informação da Marinha (DCTIM), com base no histórico de uso da rede e nas visitas técnicas realizadas por esta Diretoria.

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

Com base no estudo realizado, foram elencados os seguintes requisitos da solução a ser adquirida:

ID	DESCRIÇÃO DO REQUISITO
R1	Elevar o nível de qualidade e segurança dos serviços internos e externos disponibilizados por esta instituição.
R2	Melhorar a granularidade de informações para resolução de incidentes de rede, com a utilização de ferramentas atualizadas.
R3	Preservação da integridade e confidencialidade das comunicações entre a instituição e demais órgãos, quando se tratar de comunicação sensível.
R4	Prover comunicação segura entre as organizações desta instituição.
R5	Manter a plataforma de tecnologia de segurança da informação utilizada por esta instituição.

Abaixo é apresentada a principal solução idealizada para Migração de Tecnologia puramente MPLS para tecnologia SD-WAN:

Solução S1

A Solução de comunicação de dados entre os PP, e o backbone PRINCIPAL poderá utilizar equipamentos com a tecnologia SD-WAN com o objetivo de balancear o tráfego de forma inteligente para otimizar ao máximo o uso da rede. Para que o tráfego corporativo seja protegido quando trafegar pela internet, serão configurados túneis VPN IPSEC entre os equipamentos SD- WAN dos PP e subseções. Portanto, a CONTRATADA deverá estar apta para adquirir, configurar e gerenciar as redes que serão implantadas. A tecnologia visa ligar com uma variedade de conexões e transferir o tráfego de maneira dinâmica para o melhor transporte disponível, podendo proporcionar redundância e muito mais capacidade usando links mais econômicos

A tabela abaixo foi elaborada para avaliar as soluções que atendem os requisitos da contratação:

ID	Requisito	Solução	Sim	Não
R1	Elevar o nível de qualidade e segurança dos serviços internos e externos disponibilizados por esta	Solução 1	X	

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ID	Requisito	Solução	Sim	Não
	instituição.			
R2	Melhorar a granularidade de informações para resolução de incidentes de rede, com a utilização de ferramentas atualizadas.	Solução 1	X	
R3	Preservação da integridade e confidencialidade das comunicações entre a instituição e demais órgãos, quando se tratar de comunicação sensível.	Solução 1	X	
R4	Prover comunicação segura entre as organizações desta instituição.	Solução 1	X	
R5	Manter a plataforma de tecnologia de segurança da informação utilizada por esta instituição.	Solução 1	X	

7. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

A quantidade de links a serem adquiridos foi obtida por meio de consulta ao histórico de uso e novas demandas de interesse das Organizações Militares (OM) da Marinha do Brasil (MB), distribuídas em todo território nacional, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, elaboradas pela Diretoria de Comunicações e Tecnologia da Informação da Marinha (DCTIM).

Após análise das quantidade de links a serem adquiridos, foi realizado a pesquisa de mercado para obter um panorama da disponibilidade dos itens para compra e uma estimativa do custo necessário para aquisição dentro da realidade orçamentaria atual. A tabela a seguir apresenta os custos estimados da contratação:

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
1	PRINCIPAL	DCTIM	DCTIM	Rua da Ponte, s/n - Edifício 23, 3º Andar - Ilha das Cobras - Centro - Rio de Janeiro CEP	RJ	26506	D1	4000	15277	R\$ 78.005,25	12	R\$ 936.063,00

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				20.091-000								
2	PRINCIPAL	DCTIM	COM2D N	Av. das Naus, s/n, Comércio - Conc. da Praia - Salvador CEP 40.015-270	BA	26506	D2	100	1115	R\$ 23.066,32	12	R\$ 276.795,84
3	PRINCIPAL	DCTIM	COM3D N (BNN)	RUA SILVIO PÉLICO - S/Nº - ALECRIM - NATAL CEP 59040-150	RN	26506	D2	100	1130	R\$ 23.066,32	12	R\$ 276.795,84
4	PRINCIPAL	DCTIM	COM4D N	Praça Carneiro da Rocha, s/n - Belém CEP 66.020-150	PA	26506	D2	100	1071	R\$ 23.066,32	12	R\$ 276.795,84
5	PRINCIPAL	DCTIM	COM5D N	Av. Alte Cerqueira e Souza, 70 - Rio Grande CEP 96.201-260	RS	26506	D2	100	1311	R\$ 23.066,32	12	R\$ 276.795,84
6	PRINCIPAL	DCTIM	COM6D N	Rua 14 de Março, s/n - Ladário CEP 79.370-000	MS	26506	D2	100	1162	R\$ 23.066,32	12	R\$ 276.795,84
7	PRINCIPAL	DCTIM	COM7D N	Esplanada dos Ministérios - Bloco N Anexo - Brasília	DF	26506	D1	500	1517	R\$ 27.410,95	12	R\$ 328.931,40
8	PRINCIPAL	DCTIM	COM8D N	Rua Estado do Israel, 776 - São Paulo CEP 04.022-022	SP	26506	D2	50	844	R\$ 11.779,45	12	R\$ 141.353,40
9	PRINCIPAL	DCTIM	COM9D N (ENRN)	BR 319 - Km 4,5 - Distrito Industrial - Manaus CEP 69.075-510	AM	26506	D2	50	1248	R\$ 11.779,45	12	R\$ 141.353,40
10	PRINCIPAL	DCTIM	BaenSP A	Rua Cmt. Uturriel s/n - São Pedro da Aldeia CEP 28940-000	RJ	26506	D2	50	1844	R\$ 11.779,45	12	R\$ 141.353,40
11	PRINCIPAL	ComOpNav	ComOpNav	Praça Barão de Ladário - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20091-000	RJ	26506	D2	20	250	R\$ 11.456,66	12	R\$ 137.479,92
12	PRINCIPAL	DCTIM	CTMSP	Av. Professor Lineu Prestes, 2468 - Cidade Universitária - Butantã - São	SP	26506	D2	200	2295	R\$ 33.717,64	12	R\$ 404.611,68

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				Paulo CEP 05508-000								
13	PRINCIPAL	DCTIM	DCTIM CINDACTA	Av. Barão de Ladário S/N - Ed. Almirante Tamandaré - Centro / RJ CEP 20091000	RJ	26506	D2	20	50	R\$ 11.456,66	12	R\$ 137.479,92
14	PRINCIPAL	SIPAM	SIPAM	Av. Júio César, 7060 – Val-de-Cães – BelémCEP 66617-420	PA	26506	D2	20	50	R\$ 11.456,66	12	R\$ 137.479,92
15	PP	1DN	AgCFrio	Rua Jorge Veiga, s/n – Gamboa – Centro – Cabo FrioCEP 28922-030	RJ	26506	D3	10	32	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
16	PP	1DN	AgParati	Rua Doutor Pereira, 36 Centro Histórico – ParatiCEP 23970-000	RJ	26506	D3	10	35	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
17	PP	1DN	AgSJBarra	Rua Joaquim Thomaz de Aquino Filho, 60 – Centro – São João da BarraCEP 28200-000	RJ	26506	D3	10	27	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
18	PP	1DN	Amazul-Rio	Rio de Janeiro	RJ	26506	D3	10	313	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
19	PP	1DN	BAMRJ	Av. Brasil, 10500. Olaria CEP 21012-350 - Rio de Janeiro	RJ	26506	D3	50	1647	R\$ 10.984,57	12	R\$ 131.814,84
20	PP	1DN	CIAA	AV. BRASIL - 10946 PENHA RIO DE JANEIRO - CEP 21012-350	RJ	26506	D3	100	400	R\$ 18.237,79	12	R\$ 218.853,48
21	PP	1DN	ComemCh	Ilha do Mocanguê, s/nº – Niterói CEP: 24040 – 300	RJ	26506	D3	50	179	R\$ 10.984,57	12	R\$ 131.814,84
22	PP	1DN	CIAMPA	Av. Brasil, 44878 – Guandu do Sapê - Campo Grande CEP	RJ	26506	D3	50	475	R\$ 10.859,48	12	R\$ 130.313,76

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				23078-001								
23	PP	1DN	CDDCFN	Rua Professor Rafael Levi Miranda s/n - Itacuruça - Mangaratiba CEP 23860-000	RJ	26506	D3	34	100	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
24	PP	1DN	CN	Av. Marques de Leão s/n - Centro - Angra dos Reis CEP 23900-003	RJ	26506	D3	34	459	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
25	PP	1DN	CPES	Rua Belmiro Rodrigues da Silva, 145 - Enseada do Suá - Vitória CEP 29050-435	ES	26506	D3	34	290	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
26	PP	1DN	CTecCFN	Av. Brasil, 13476 - Parada de Lucas - Rio de Janeiro CEP 21010-076	RJ	26506	D3	34	131	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
27	PP	1DN	DelAREis	Av. Alte Júlio César de Noronha, 13 - São Bento - Angra dos Reis CEP 23900-000	RJ	26506	D3	10	70	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
28	PP	1DN	Dellacuruçá	Praça Marçílio Dias, 1 - Distrito de Itacuruçá - Mangaratiba CEP 23880-000	RJ	26506	D3	10	57	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
29	PP	1DN	DelMacaré	Rua Dr. Dnach de Lima s/n - Ponta de Imbetiba - Macaé CEP 27913-430	RJ	26506	D3	10	52	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
30	PP	1DN	EAMES	Enseada do Inhoa s/n - Praínha - Vila Velha CEP 29100-900	ES	26506	D3	34	268	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
31	PP	1DN	HNMD	Rua Cezar Zama, 185 -	RJ	26506	D3	1000	1432	R\$ 25.751,90	12	R\$ 309.022,80

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				Lins de Vasconcelos - Rio de Janeiro CEP 20725-090								
32	PP	1DN	LFM	Av. Dom Helder Câmara, 315 - Benfica - Rio de Janeiro CEP 20911-290	RJ	26506	D3	34	219	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
33	PP	1DN	PNNSG	Rua Conde do Bonfim, 54 - Tijuca - Rio de Janeiro CEP 20520-053	RJ	26506	D3	100	243	R\$ 18.237,79	12	R\$ 218.853,48
34	PP	1DN	POIT	Vitoria	ES	26506	D3	16	15	R\$ 5.780,78	12	R\$ 69.369,36
35	PP	1DN	SNNF	Av. Governador Geremias de Mattos Fontes s/n - Nova Friburgo CEP 28613-140	RJ	26506	D3	34	130	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
36	PP	1DN	COGESN (UFEM)	Av. General Euclides de Oliveira Figueiredo, 500 - Brisa Mar - Itaguaí CEP 23825-410	RJ	26506	D3	100	211	R\$ 18.237,79	12	R\$ 218.853,48
37	PP	1DN	UISM	Rua Marechal Serejo, 539 - Pechincha - Jacarepaguá - Rio de Janeiro CEP 22743-389	RJ	26506	D3	34	157	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
38	PP	1DN	DPHDM (Biblioteca)	Rua Mayrink Veiga 28, Centro Rio de Janeiro - RJ, CEP: 20090-050.	RJ	26506	D3	16	101	R\$ 5.780,78	12	R\$ 69.369,36
39	PP	1DN	CFMG	AVENIDA CELSO PORFÍRIO MACHADO - 1100 - - BELVEDERE - BELO HORIZONTE CEP 30320-400	MG	26506	D3	34	35	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
40	PP	1DN	CFMG2	AVENIDA RAJA	MG	26506	D3	34	38	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				GABAGLIA, 303 -- Cidade Jardim - Belo Horizonte CEP 30380-103								
41	PP	1DN	CFMG3	RUA LAVRAS - 288 - - FURNAS - SÃO JOSÉ DA BARRA - MG - BRASIL - 37945-000	MG	26506	D3	34	16	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
42	PP	2DN	AgBJLapa	Av. Almirante Berutti s/n - Centro - Bom Jesus da Lapa CEP 47600-000	BA	26506	D3	10	25	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
43	PP	2DN	AgJuazeiro	Av. José Pettinga, 606 - Santo Antônio - Juazeiro CEP 48903-010	BA	26506	D3	10	27	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
44	PP	2DN	AmbVN Barragem	Rua Bahia, 91 - Vila Naval da Barragem - Paripe. CEP: 40800-810 Salvador	BA	26506	D3	10	28	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
45	PP	2DN	DelPSeguro	Rua São Pedro, 195 - Centro - Porto Seguro CEP 45810-000	BA	26506	D3	10	56	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
46	PP	2DN	DelPirapora	Praça Almirante Tamandaré, 1 - Centro - Pirapora CEP 39270-000	MG	26506	D3	34	88	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
47	PP	2DN	CPSE	Av. Ivo Prado, 752 - São José - Aracaju CEP 49.015-070	SE	26506	D3	34	36	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
48	PP	2DN	DelIlheus	Rua Major Homem Del Rey, 217 - Cidade Nova - Ilhéus CEP 45652-180	BA	26506	D3	10	179	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
49	PP	2DN	BNA	Rodovia BA 528, Estrada da Base Naval de Aratu s/n - São Tomé de	BA	26506	D3	34	250	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				Paripe – SalvadorCEP 40800-310								
50	PP	2DN	HNSa	Av. Da França, 1400 – Comércio – SalvadorCEP 40010-000	BA	26506	D3	34	194	R\$ 6.030,95	12	72.371,40
51	PP	3DN	AgABranca	Rua João Félix, 15 – Centro - Areia BrancaCEP 59655-000	RN	26506	D3	10	16	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
52	PP	3DN	AgAracati	Rua Coronel Alexanzito, 995 – Centro – AracatiCEP 62800-000	CE	26506	D3	10	21	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
53	PP	3DN	AgCamocim	Rua Dr. João Thomé, 113 - Centro – CamocimCEP 62400-000	CE	26506	D3	10	21	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
54	PP	3DN	AgPenedo	Av. Duque de Caxias, 152 – Centro – Penedo CEP 57200-000	AL	26506	D3	10	18	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
55	PP	3DN	CPAL	Rua do Uruguai, 44 – Jaraguá – MaceióCEP 57025-120	AL	26506	D3	34	80	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
56	PP	3DN	CPCE	Av. Vicente de Castro, 4617 – Mucuripe – FortalezaCEP 60180-410	CE	26506	D3	34	72	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
57	PP	3DN	CPPB	Rua Barão do Triunfo, 372 – Varadouro - João Pessoa CEP 58010-400	PB	26506	D3	34	75	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
58	PP	3DN	CPPE	Rua de São Jorge, 25 – Bairro do Recife – RecifeCEP 50030-240	PE	26506	D3	34	80	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
59	PP	3DN	COM3DN NATAL	Rua Coronel Flamínio s/n – Santos Reis – NatalCEP	RN	26506	D3	50	200	R\$ 10.984,57	12	R\$ 131.814,84

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				59010-500								
60	PP	3DN	ERMN	Parnamirim. Rodovia Br-304, 4, Parque de Exposições, Parnamirim - RN, CEP: 59146-750	RN	26506	D3	8	58	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
61	PP	3DN	CPRN	R. Chile, 232 - Ribeira, Natal - RN, 59012-250	RN	26506	D3	8(10)	67	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
62	PP	3DN	EAMPE	AV. OLINDA DOM HÉLDER CÂMARA - S/Nº SALGADINHO - OLINDA CEP 53110-901	PE	26506	D3	8(34)	114	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
63	PP	3DN	EAMCE	Av. Da França, 1400 - Comércio - Salvador CEP 40010-000	CE	26506	D3	34	156	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
64	PP	3DN	HNRE	Av. Cruz Cabugá, 1200 - Santo Amaro - Recife CEP 50040-000	PE	26506	D3	34	198	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
65	PP	4DN	CFS	Av. Tapajós, 1937 - Aldeia - Santarém CEP 68040-004	PA	26506	D3	34	56	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
66	PP	4DN	CPAP	Rua Cláudio Lúcio Monteriro, 2000 - Daniel - Santana CEP 68925-000	AP	26506	D3	34	69	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
67	PP	4DN	CPMA	Av. Dom Pedro II, 02 - Centro - São Luís CEP 65010-450	MA	26506	D3	34	41	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
68	PP	4DN	CPPI	Av. Nações Unidas, 530 - Carmo - Paraíba CEP 64200-040	PI	26506	D3	34	35	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
69	PP	5DN	AgTram andai	Av. Beira Rio, 199 - Barra - Tramandaí CEP 95590-000	RS	26506	D3	10	75	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
70	PP	5DN	CelMRG	Av. Alte Maximiano da	RS	26506	D3	34	119	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				Fonseca, 2000 - 4o Seção da Barra - Rio Grande CEP 96204-040								
71	PP	5DN	CPSC	Rua 14 de Julho, 440 - Estreito - FlorianópolisCEP 88075-010	SC	26506	D3	34	113	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
72	PP	5DN	DelItajaí	Av. Prefeito Paulo Bauer, 1055 - Centro - ItajaíCEP 88301-120	SC	26506	D3	10	38	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
73	PP	5DN	DelLaguna	Av. Colombo Machado Salles, 72 - Centro - LagunaCEP 88790-000	SC	26506	D3	10	74	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
74	PP	5DN	CFPA	Rua dos Andradas, 386 - Centro - Porto AlegreCEP 90020-000	RS	26506	D3	34	30	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
75	PP	5DN	DelSFSul	Rua Dr. Lauro Muller, 138 - Centro - São Francisco do Sul CEP 89240-000	SC	26506	D3	10	24	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
76	PP	5DN	DelUruguai	Rua Domingos de Alemida, 1194 - Centro - UruguaiCEP 96500-000	RS	26506	D3	10	156	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
77	PP	5DN	EAMSC	Rua Marinheiro Max Schramm, 3028 - Estreito - Florianópolis CEP 88095-000	SC	26506	D3	34	25	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
78	PP	6DN	AgCaceres	Rua Professor José Rizzo, 01 - Centro - CaceresCEP 78200-000	MT	26506	D3	10	30	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
79	PP	6DN	DelCuiabá	Av. Oátamo Canavarros, 850 - Bela Vista -	MT	26506	D3	10	26	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				CuiabáCEP 78050-568								
80	PP	6DN	AgPMur tinho	R. Cel. Pedro Celestino, 1011 - Centro, Porto Murtinho - MS, 79280-000	MS	26506	D3	10	10	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
81	PP	6DN	SSN-6	Ladário	MS	26506	D3	10	2	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
82	PP	7DN	AgImper atriz	Rua Coriolano Milhomem, 41 - Centro - ImperatrizCEP 65900-330	MA	26506	D3	10	16	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
83	PP	7DN	AgSFara guaia	Rua do Comércio, S/Nº - Centro CEP 78670-000 - São Félix do Araguaia/MT	MT	26506	D3	10	52	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
84	PP	7DN	CFAT	QD 913 SUL - Palmas CEP 77000-000	TO	26506	D3	34	77	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
85	PP	7DN	CIAB	BR 040 Km 4,5 - Santa Maria - BrasíliaCEP 72501-100	DF	26506	D3	34	181	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
86	PP	7DN	HNBra	EQS 711/911 s/n - Asa Sul - Brasília CEP 70390-115	DF	26506	D3	100	194	R\$ 18.237,79	12	R\$ 218.853,48
87	PP	7DN	GptFNB	Via L4/Norte - Lote 01 de trecho 2 - Setor de Clubes Esportivos Norte - Vila Planalto - BrasíliaCEP 70800-200	DF	26506	D3	34	350	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
88	PP	7DN	CFGOIA	Rua 2, 49 - Setor Central - Goiânia - GO CEP 74013020	GO	26506	D3	34	85	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
89	PP	8DN	Amazul	Av. Corifeu de Azevedo Marques, 1847 - Butantã - São Paulo CEP 05581-001	SP	26506	D3	20	100	R\$ 5.809,03	12	R\$ 69.708,36
90	PP	8DN	CCMSP	Av. Nove de	SP	26506	D3	100	32	R\$	12	R\$

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				Julho, 4597 – Jardim Paulista – São Paulo CEP 01407-100						18.237,79		218.853,48
91	PP	8DN	CFRP	Rua Barão do Rio Branco, 170 - Centro - Foz do Iguaçu CEP 85851-310	PR	26506	D3	34	98	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
92	PP	8DN	CFTP	Av. Pedro Ometto, 804 - Centro - Barra Bonita CEP 17340-000	SP	26506	D3	34	69	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
93	PP	8DN	CPPR	Rua Benjamin Constant, 707 – Centro Histórico - Paranaguá CEP 83203-190	PR	26506	D3	34	133	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
94	PP	8DN	CPSP	Cais da Marinha - Av. Eng. Ismael Coelho De Souza, s/n - Macuco, Santos - SP, 11015-315	SP	26506	D3	34	152	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
95	PP	8DN	CINA	Estr. Vicinal Sorocaba-Iperó, Km 12,5 - Bacaetava, Iperó - SP, 18560-000	SP	26506	D3	200	1200	R\$ 18.237,79	12	R\$ 218.853,48
96	PP	8DN	DelGuaiara	Praça Presidente Dutra, 88 - Centro - Guaíra CEP 85980-000	PR	26506	D3	10	49	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
97	PP	8DN	DelPEpitácio	Rua Porto Alegre, 1471 – Centro - Presidente Epitácio CEP 19470-000	SP	26506	D3	10	43	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
98	PP	8DN	DelSSebastião	Rua Dr. Altino Arantes, 544 – Centro - São Sebastião CEP 11608-623	SP	26506	D3	10	56	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
99	PP	8DN	EMGEP	Av. Professor	SP	26506	D3	34	295	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
			RON	Lineu Prestes 2468 - Butantã - São Paulo CEP 05.508-000								
100	PP	8DN	NAAC	Av. Conselheiro Nébias, 388 - Vila Matias - Santos CEP 11045-000	SP	26506	D3	34	30	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
101	PP	8DN	ComGpt PatNaSS E	Av. Esmeraldo Soares Tarquínio de Campos Filho s/n - Cais da Marinha - Macuco - Santos CEP 11015-205	SP	26506	D3	34	29	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
102	PP	9DN	AgBAcre	Av. Quinze de Novembro, 2221 - Centro - Boca do Acre CEP 69850-000	AM	26506	D3	4	10	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
103	PP	9DN	AgCSul	Rua Portibras, 58 - São Domingos Savio CEP 69.980-000 - Cruzeiro do Sul/AC	AC	26506	D3	4	4	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
104	PP	9DN	AgCarac araí	Av. Dr. Zany - S/N - Centro CEP 69.360- 000 - Caracará/RR	RR	26506	D3	4	4	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
105	PP	9DN	AgEirun epé	Rua Felipe Cunha, nº 113, Centro CEP 69800-000 - Eirunepé/AM	AM	26506	D3	4	12	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
106	PP	9DN	AgGMiri m	AV. 15 de novembro, 418 - Centro CEP 78957-000 - Guajará- Mirim/RO	RO	26506	D3	4	11	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
107	PP	9DN	AgHuma itá	Rua Portibras, 58 - São Domingos Sávio Humaitá CEP 69800-000	AM	26506	D3	4	7	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
108	PP	9DN	AgItaco atiara	Av. Parque, 262 - Centro CEP	AM	26506	D3	4	13	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				69100-000 - Itacoatiara/AM								
109	PP	9DN	AgParintins	Rua Benjamim da Silva, 1820 - Centro CEP 69151-270 - Parintins/AM	AM	26506	D3	4	10	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
110	PP	9DN	AgTefé	Rua Duque de Caxias, 287 CEP 69.470-000 - Tefé/AM	AM	26506	D3	4	13	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
111	PP	9DN	CFAOC	Rua Frei José dos Inocentes, 36 - Centro - Manaus CEP 69005-030	AM	26506	D3	34	101	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
112	PP	9DN	CFT	Rua Duarte Coelho, 143 - Portobrás CEP 69640-000 - Tabatinga/AM	AM	26506	D3	18	36	R\$ 5.790,87	12	R\$ 69.490,44
113	PP	9DN	Com9DN	R. Bernardo Ramos, s/n - Centro, Manaus - AM, 69005-310	AM	26506	D3	34	202	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
114	PP	9DN	DelPelho	Rua Henrique Dias, 395 - Centro - Porto Velho CEP 78990-130	RO	26506	D3	10	30	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
115	PP	9DN	DestSGCachoeira	Av. Dom Pedro Massa - São Gabriel da Cachoeira, AM, 69750-000	AM	26506	D3	4	2	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
116	PP	2DN	DGDNTM	Av. Prof. Lineu Prestes, 2468 - Vila Universitaria, São Paulo - SP, 05508-000	SP	26506	D3	1000	468	R\$ 25.751,90	12	R\$ 309.022,80
117	PP	7DN	DOG (HNBra)	Setor Residencial de Indústria e Abastecimento SRIA QE 20 - Área Especial Lote "B" - Guará I CEP - 71.015-027	DF	26506	D3	68	100	R\$ 15.950,27	12	R\$ 191.403,24

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
118	PP	1DN	CMAM	Rua Conde de Bonfim, 54 - Tijuca - Rio de Janeiro - RJ CEP 20520-053	RJ	26506	D3	100	243	R\$ 18.237,79	12	R\$ 218.853,48
119	PP	5DN	CFPA	R João Moreira Maciel, 200 - Marcílio Dias - Porto Alegre - 90250-680	RS	26506	D3	8	30	R\$ 18.237,79	12	R\$ 100.632,36

8. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES

Apesar da ampla pesquisa realizada, somente a empresa Claro, atual contratada para prover os links respondeu as solicitações de orçamento. Em virtude do prazo exíguo para implementação dos novos links, sobretudo caso haja mudança de provedora, a qual seria obrigada a construir/contratar toda uma nova malha de infraestrutura, o setor técnico desta Diretoria, optou por adotar como valor estimado os constantes da proposta da empresa Claro.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

A descrição completa da solução encontra-se no Termo de Referência.

10. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado total para a contratação é de **R\$ 13.542.223,44** (treze milhões e quinhentos e quarenta e dois mil e duzentos e vinte e três reais e quarenta e quatro centavos), conforme detalhado na tabela abaixo:

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE DE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
1	PRINCIPAL	DCTIM	DCTIM	Rua da Ponte, s/n - Edifício 23, 3º Andar - Ilha das Cobras - Centro - Rio de Janeiro CEP 20.091-000	RJ	26506	D1	4000	15277	R\$ 78.005,25	12	R\$ 936.063,00
2	PRINCIPAL	DCTIM	COM2D N	Av. das Naus, s/n, Comércio - Conc. da Praia - Salvador CEP 40.015-270	BA	26506	D2	100	1115	R\$ 23.066,32	12	R\$ 276.795,84
3	PRINCIPAL	DCTIM	COM3D N (BNN)	RUA SILVIO PÉLICO - S/Nº - ALECRIM - NATAL CEP 59040-150	RN	26506	D2	100	1130	R\$ 23.066,32	12	R\$ 276.795,84
4	PRINCIPAL	DCTIM	COM4D N	Praça Carneiro da Rocha, s/n - Belém CEP 66.020-150	PA	26506	D2	100	1071	R\$ 23.066,32	12	R\$ 276.795,84
5	PRINCIPAL	DCTIM	COM5D N	Av. Alte Cerqueira e Souza, 70 - Rio Grande CEP 96.201-260	RS	26506	D2	100	1311	R\$ 23.066,32	12	R\$ 276.795,84
6	PRINCIPAL	DCTIM	COM6D N	Rua 14 de Março, s/n - Ladário CEP 79.370-000	MS	26506	D2	100	1162	R\$ 23.066,32	12	R\$ 276.795,84
7	PRINCIPAL	DCTIM	COM7D N	Esplanada dos Ministérios - Bloco N Anexo - Brasília	DF	26506	D1	500	1517	R\$ 27.410,95	12	R\$ 328.931,40
8	PRINCIPAL	DCTIM	COM8D N	Rua Estado do Israel, 776 - São Paulo CEP 04.022-022	SP	26506	D2	50	844	R\$ 11.779,45	12	R\$ 141.353,40
9	PRINCIPAL	DCTIM	COM9D N (ENRN)	BR 319 - Km 4,5 - Distrito Industrial - Manaus CEP 69.075-510	AM	26506	D2	50	1248	R\$ 11.779,45	12	R\$ 141.353,40
10	PRINCIPAL	DCTIM	BaenSPA	Rua Cmt. Uturriel s/n - São Pedro da Aldeia CEP 28940-000	RJ	26506	D2	50	1844	R\$ 11.779,45	12	R\$ 141.353,40
11	PRINCIPAL	ComOpNav	ComOpNav	Praça Barão de Ladário - Centro, Rio de Janeiro - RJ,	RJ	26506	D2	20	250	R\$ 11.456,66	12	R\$ 137.479,92

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				20091-000								
12	PRINCIPAL	DCTIM	CTMSP	Av. Professor Lineu Prestes, 2468 – Cidade Universitária – Butantã – São Paulo CEP 05508-000	SP	26506	D2	200	2295	R\$ 33.717,64	12	R\$ 404.611,68
13	PRINCIPAL	DCTIM	DCTIM CINDACTA	Av. Barão de Ladário S/N - Ed. Almirante Tamandaré - Centro / RJ CEP 20091000	RJ	26506	D2	20	50	R\$ 11.456,66	12	R\$ 137.479,92
14	PRINCIPAL	SIPAM	SIPAM	Av. Júio César, 7060 – Val-de-Cães – BelémCEP 66617-420	PA	26506	D2	20	50	R\$ 11.456,66	12	R\$ 137.479,92
15	PP	1DN	AgCFrio	Rua Jorge Veiga, s/n – Gamboa – Centro – Cabo FrioCEP 28922-030	RJ	26506	D3	10	32	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
16	PP	1DN	AgParati	Rua Doutor Pereira, 36 Centro Histórico – ParatiCEP 23970-000	RJ	26506	D3	10	35	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
17	PP	1DN	AgSJBarra	Rua Joaquim Thomaz de Aquino Filho, 60 – Centro – São João da BarraCEP 28200-000	RJ	26506	D3	10	27	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
18	PP	1DN	Amazul-Rio	Rio de Janeiro	RJ	26506	D3	10	313	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
19	PP	1DN	BAMRJ	Av. Brasil, 10500. Olaria CEP 21012-350 - Rio de Janeiro	RJ	26506	D3	50	1647	R\$ 10.984,57	12	R\$ 131.814,84
20	PP	1DN	CIAA	AV. BRASIL - 10946 PENHA RIO DE JANEIRO - CEP 21012-350	RJ	26506	D3	100	400	R\$ 18.237,79	12	R\$ 218.853,48
21	PP	1DN	ComemCh	Ilha do Mocanguê, s/nº – Niterói CEP: 24040 –	RJ	26506	D3	50	179	R\$ 10.984,57	12	R\$ 131.814,84

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
22	PP	1DN	CIAMPA	300 Av. Brasil, 44878 – Guandu do Sapê - Campo Grande CEP 23078-001	RJ	26506	D3	50	475	R\$ 10.859,48	12	R\$ 130.313,76
23	PP	1DN	CDDCFN	Rua Professor Rafael Levi Miranda s/n – Itacuruça – Mangaratiba CEP 23860-000	RJ	26506	D3	34	100	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
24	PP	1DN	CN	Av. Marques de Leão s/n – Centro – Angra dos Reis CEP 23900-003	RJ	26506	D3	34	459	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
25	PP	1DN	CPES	Rua Belmiro Rodrigues da Silva, 145 – Enseada do Suá – Vitória CEP 29050-435	ES	26506	D3	34	290	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
26	PP	1DN	CTecCFN	Av. Brasil, 13476 – Parada de Lucas – Rio de Janeiro CEP 21010-076	RJ	26506	D3	34	131	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
27	PP	1DN	DeIAReis	Av. Alte Júlio César de Noronha, 13 – São Bento – Angra dos Reis CEP 23900-000	RJ	26506	D3	10	70	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
28	PP	1DN	Dellacuruçá	Praça Marcílio Dias, 1 - Distrito de Itacuruçá – Mangaratiba CEP 23880-000	RJ	26506	D3	10	57	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
29	PP	1DN	DelMacaré	Rua Dr. Dnach de Lima s/n – Ponta de Imbetiba – Macaé CEP 27913-430	RJ	26506	D3	10	52	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
30	PP	1DN	EAMES	Enseada do Inhoa s/n - Praínha - Vila VelhaCEP 29100-900	ES	26506	D3	34	268	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
31	PP	1DN	HNMD	Rua Cezar Zama, 185 - Lins de Vasconcelos - Rio de Janeiro CEP 20725-090	RJ	26506	D3	1000	1432	R\$ 25.751,90	12	R\$ 309.022,80
32	PP	1DN	LFM	Av. Dom Helder Câmara, 315 - Benfica - Rio de Janeiro CEP 20911-290	RJ	26506	D3	34	219	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
33	PP	1DN	PNN SG	Rua Conde do Bonfim, 54 - Tijuca - Rio de JaneiroCEP 20520-053	RJ	26506	D3	100	243	R\$ 18.237,79	12	R\$ 218.853,48
34	PP	1DN	POIT	Vitoria	ES	26506	D3	16	15	R\$ 5.780,78	12	R\$ 69.369,36
35	PP	1DN	SNNF	Av. Governador Geremias de Mattos Fontes s/n - Nova Friburgo CEP 28613-140	RJ	26506	D3	34	130	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
36	PP	1DN	COGESN (UFEM)	Av. General Euclides de Oliveira Figueiredo, 500 - Brisa Mar - Itaguaí CEP 23825-410	RJ	26506	D3	100	211	R\$ 18.237,79	12	R\$ 218.853,48
37	PP	1DN	UISM	Rua Marechal Serejo, 539 - Pechincha - Jacarepaguá - Rio de Janeiro CEP 22743-389	RJ	26506	D3	34	157	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
38	PP	1DN	DPHDM (Biblioteca)	Rua Mayrink Veiga 28, Centro Rio de Janeiro - RJ, CEP: 20090-050.	RJ	26506	D3	16	101	R\$ 5.780,78	12	R\$ 69.369,36
39	PP	1DN	CFMG	AVENIDA CELSO PORFÍRIO	MG	26506	D3	34	35	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				MACHADO - 1100 -- BELVEDERE - BELO HORIZONTE CEP 30320-400								
40	PP	1DN	CFMG2	AVENIDA RAJA GABAGLIA, 303 -- Cidade Jardim - Belo Horizonte CEP 30380-103	MG	26506	D3	34	38	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
41	PP	1DN	CFMG3	RUA LAVRAS - 288 -- FURNAS - SÃO JOSÉ DA BARRA - MG - BRASIL - 37945-000	MG	26506	D3	34	16	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
42	PP	2DN	AgBJLapa	Av. Almirante Berutti s/n - Centro - Bom Jesus da Lapa CEP 47600-000	BA	26506	D3	10	25	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
43	PP	2DN	AgJuazeiro	Av. José Pettinga, 606 - Santo Antônio - Juazeiro CEP 48903-010	BA	26506	D3	10	27	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
44	PP	2DN	AmbVN Barragem	Rua Bahia, 91 - Vila Naval da Barragem - Paripe. CEP: 40800-810 Salvador	BA	26506	D3	10	28	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
45	PP	2DN	DelPSeguro	Rua São Pedro, 195 - Centro - Porto Seguro CEP 45810-000	BA	26506	D3	10	56	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
46	PP	2DN	DelPirapora	Praça Almirante Tamandaré, 1 - Centro - Pirapora CEP 39270-000	MG	26506	D3	34	88	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
47	PP	2DN	CPSE	Av. Ivo Prado, 752 - São José - Aracaju CEP 49.015-070	SE	26506	D3	34	36	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
48	PP	2DN	DelIlheus	Rua Major Homem Del Rey, 217 - Cidade Nova -	BA	26506	D3	10	179	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				Ilhéus CEP 45652-180								
49	PP	2DN	BNA	Rodovia BA 528, Estrada da Base Naval de Aratu s/n - São Tomé de Paripe - Salvador CEP 40800-310	BA	26506	D3	34	250	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
50	PP	2DN	HNSa	Av. Da França, 1400 - Comércio - Salvador CEP 40010-000	BA	26506	D3	34	194	R\$ 6.030,95	12	72.371,40
51	PP	3DN	AgABranca	Rua João Félix, 15 - Centro - Areia Branca CEP 59655-000	RN	26506	D3	10	16	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
52	PP	3DN	AgAracati	Rua Coronel Alexanzito, 995 - Centro - Aracati CEP 62800-000	CE	26506	D3	10	21	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
53	PP	3DN	AgCamocim	Rua Dr. João Thomé, 113 - Centro - Camocim CEP 62400-000	CE	26506	D3	10	21	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
54	PP	3DN	AgPenedo	Av. Duque de Caxias, 152 - Centro - Penedo CEP 57200-000	AL	26506	D3	10	18	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
55	PP	3DN	CPAL	Rua do Uruguai, 44 - Jaraguá - Maceió CEP 57025-120	AL	26506	D3	34	80	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
56	PP	3DN	CPCE	Av. Vicente de Castro, 4617 - Mucuripe - Fortaleza CEP 60180-410	CE	26506	D3	34	72	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
57	PP	3DN	CPPB	Rua Barão do Triunfo, 372 - Varadouro - João Pessoa CEP 58010-400	PB	26506	D3	34	75	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
58	PP	3DN	CPPE	Rua de São Jorge, 25 - Bairro do	PE	26506	D3	34	80	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				Recife – RecifeCEP 50030-240								
59	PP	3DN	COM3DN NATAL	Rua Coronel Flamínio s/n – Santos Reis – NatalCEP 59010-500	RN	26506	D3	50	200	R\$ 10.984,57	12	R\$ 131.814,84
60	PP	3DN	ERMN	Parnamirim. Rodovia Br-304, 4, Parque de Exposições, Parnamirim - RN, CEP: 59146-750	RN	26506	D3	8	58	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
61	PP	3DN	CPRN	R. Chile, 232 - Ribeira, Natal - RN, 59012-250	RN	26506	D3	8(10)	67	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
62	PP	3DN	EAMPE	AV. OLINDA DOM HÉLDER CÂMARA - S/Nº SALGADINHO - OLINDA CEP 53110-901	PE	26506	D3	8(34)	114	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
63	PP	3DN	EAMCE	Av. Da França, 1400 – Comércio – SalvadorCEP 40010-000	CE	26506	D3	34	156	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
64	PP	3DN	HNRE	Av. Cruz Cabugá, 1200 – Santo Amaro - RecifeCEP 50040-000	PE	26506	D3	34	198	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
65	PP	4DN	CFS	Av. Tapajós, 1937 - Aldeia - SantarémCEP 68040-004	PA	26506	D3	34	56	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
66	PP	4DN	CPAP	Rua Cláudio Lúcio Monteriro, 2000 - Daniel – Santana CEP 68925-000	AP	26506	D3	34	69	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
67	PP	4DN	CPMA	Av. Dom Pedro II, 02 - Centro - São LuísCEP 65010-450	MA	26506	D3	34	41	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
68	PP	4DN	CPPI	Av. Nações Unidas, 530 - Carmo - ParaíbaCEP	PI	26506	D3	34	35	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				64200-040								
69	PP	5DN	AgTramandaí	Av. Beira Rio, 199 - Barra - TramandaíCEP 95590-000	RS	26506	D3	10	75	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
70	PP	5DN	CeIMRG	Av. Alte Maximiano da Fonseca, 2000 - 4o Seção da Barra - Rio Grande CEP 96204-040	RS	26506	D3	34	119	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
71	PP	5DN	CPSC	Rua 14 de Julho, 440 - Estreito - FlorianópolisCEP 88075-010	SC	26506	D3	34	113	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
72	PP	5DN	DelItajaí	Av. Prefeito Paulo Bauer, 1055 - Centro - ItajaíCEP 88301-120	SC	26506	D3	10	38	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
73	PP	5DN	DelLaguna	Av. Colombo Machado Salles, 72 - Centro - LagunaCEP 88790-000	SC	26506	D3	10	74	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
74	PP	5DN	CFPA	Rua dos Andradas, 386 - Centro - Porto AlegreCEP 90020-000	RS	26506	D3	34	30	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
75	PP	5DN	DelSFSul	Rua Dr. Lauro Muller, 138 - Centro - São Francisco do Sul CEP 89240-000	SC	26506	D3	10	24	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
76	PP	5DN	DelUruguai	Rua Domingos de Alemida, 1194 - Centro - UruguaiCEP 96500-000	RS	26506	D3	10	156	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
77	PP	5DN	EAMSC	Rua Marinheiro Max Schramm, 3028 - Estreito - Florianópolis CEP 88095-000	SC	26506	D3	34	25	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
78	PP	6DN	AgCaceres	Rua Professor José Rizzo, 01 -	MT	26506	D3	10	30	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				Centro - CaceresCEP 78200-000								
79	PP	6DN	DelCuibá	Av. Oátamo Canavarros, 850 - Bela Vista - CuiabáCEP 78050-568	MT	26506	D3	10	26	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
80	PP	6DN	AgPMurtinho	R. Cel. Pedro Celestino, 1011 - Centro, Porto Murtinho - MS, 79280-000	MS	26506	D3	10	10	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
81	PP	6DN	SSN-6	Ladário	MS	26506	D3	10	2	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
82	PP	7DN	AgImperatriz	Rua Coriolano Milhomem, 41 - Centro - ImperatrizCEP 65900-330	MA	26506	D3	10	16	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
83	PP	7DN	AgSFarauguaia	Rua do Comércio, S/Nº - Centro CEP 78670-000 - São Félix do Araguaia/MT	MT	26506	D3	10	52	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
84	PP	7DN	CFAT	QD 913 SUL - Palmas CEP 77000-000	TO	26506	D3	34	77	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
85	PP	7DN	CIAB	BR 040 Km 4,5 - Santa Maria - BrasíliaCEP 72501-100	DF	26506	D3	34	181	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
86	PP	7DN	HNBra	EQS 711/911 s/n - Asa Sul - Brasília CEP 70390-115	DF	26506	D3	100	194	R\$ 18.237,79	12	R\$ 218.853,48
87	PP	7DN	GptFNB	Via L4/Norte - Lote 01 de trecho 2 - Setor de Clubes Esportivos Norte - Vila Planalto - BrasíliaCEP 70800-200	DF	26506	D3	34	350	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
88	PP	7DN	CFGOIA	Rua 2, 49 - Setor Central - Goiânia - GO CEP 74013020	GO	26506	D3	34	85	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
89	PP	8DN	Amazul	Av. Corifeu de	SP	26506	D3	20	100	R\$ 5.809,03	12	R\$ 69.708,36

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				Azevedo Marques, 1847 - Butantã - São Paulo CEP 05581-001								
90	PP	8DN	CCMSP	Av. Nove de Julho, 4597 - Jardim Paulista - São Paulo CEP 01407-100	SP	26506	D3	100	32	R\$ 18.237,79	12	R\$ 218.853,48
91	PP	8DN	CFRP	Rua Barão do Rio Branco, 170 - Centro - Foz do Iguaçu CEP 85851-310	PR	26506	D3	34	98	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
92	PP	8DN	CFTP	Av. Pedro Ometto, 804 - Centro - Barra Bonita CEP 17340-000	SP	26506	D3	34	69	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
93	PP	8DN	CPPR	Rua Benjamin Constant, 707 - Centro Histórico - Paranaguá CEP 83203-190	PR	26506	D3	34	133	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
94	PP	8DN	CPSP	Cais da Marinha - Av. Eng. Ismael Coelho De Souza, s/n - Macuco, Santos - SP, 11015-315	SP	26506	D3	34	152	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
95	PP	8DN	CINA	Estr. Vicinal Sorocaba-Iperó, Km 12,5 - Bacaetava, Iperó - SP, 18560-000	SP	26506	D3	200	1200	R\$ 18.237,79	12	R\$ 218.853,48
96	PP	8DN	DelGuaira	Praça Presidente Dutra, 88 - Centro - Guaíra CEP 85980-000	PR	26506	D3	10	49	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
97	PP	8DN	DelPEpitácio	Rua Porto Alegre, 1471 - Centro - Presidente Epitácio	SP	26506	D3	10	43	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				CEP 19470-000								
98	PP	8DN	DelSSebastião	Rua Dr. Altino Arantes, 544 - Centro - São Sebastião CEP 11608-623	SP	26506	D3	10	56	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
99	PP	8DN	EMGEP RON	Av. Professor Lineu Prestes 2468 - Butantã - São Paulo CEP 05.508-000	SP	26506	D3	34	295	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
100	PP	8DN	NAAC	Av. Conselheiro Nébias, 388 - Vila Matias - Santos CEP 11045-000	SP	26506	D3	34	30	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
101	PP	8DN	ComGpt PatNaSSE	Av. Esmeraldo Soares Tarquínio de Campos Filho s/n - Cais da Marinha - Macuco - Santos CEP 11015-205	SP	26506	D3	34	29	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
102	PP	9DN	AgBAcre	Av. Quinze de Novembro, 2221 - Centro - Boca do Acre CEP 69850-000	AM	26506	D3	4	10	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
103	PP	9DN	AgCSul	Rua Portibras, 58 - São Domingos Savio CEP 69.980-000 - Cruzeiro do Sul/AC	AC	26506	D3	4	4	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
104	PP	9DN	AgCaracarái	Av. Dr. Zany - S/N - Centro CEP 69.360-000 - Caracarái/RR	RR	26506	D3	4	4	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
105	PP	9DN	AgEirunepé	Rua Felipe Cunha, nº 113, Centro CEP 69800-000 - Eirunepé/AM	AM	26506	D3	4	12	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
106	PP	9DN	AgGMirim	AV. 15 de novembro, 418 - Centro CEP 78957-000 - Guajará-Mirim/RO	RO	26506	D3	4	11	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
107	PP	9DN	AgHumaitá	Rua Portibras, 58 - São Domingos Sávio Humaitá CEP 69800-000	AM	26506	D3	4	7	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
108	PP	9DN	AgItacoatiara	Av. Parque, 262 - Centro CEP 69100-000 - Itacoatiara/AM	AM	26506	D3	4	13	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
109	PP	9DN	AgParintins	Rua Benjamim da Silva, 1820 - Centro CEP 69151-270 - Parintins/AM	AM	26506	D3	4	10	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
110	PP	9DN	AgTefé	Rua Duque de Caxias, 287 CEP 69.470-000 - Tefé/AM	AM	26506	D3	4	13	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
111	PP	9DN	CFAOC	Rua Frei José dos Inocentes, 36 - Centro - Manaus CEP 69005-030	AM	26506	D3	34	101	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
112	PP	9DN	CFT	Rua Duarte Coelho, 143 - Portobrás CEP 69640-000 - Tabatinga/AM	AM	26506	D3	18	36	R\$ 5.790,87	12	R\$ 69.490,44
113	PP	9DN	Com9DN	R. Bernardo Ramos, s/n - Centro, Manaus - AM, 69005-310	AM	26506	D3	34	202	R\$ 6.030,95	12	R\$ 72.371,40
114	PP	9DN	DelPelho	Rua Henrique Dias, 395 - Centro - Porto Velho CEP 78990-130	RO	26506	D3	10	30	R\$ 5.728,33	12	R\$ 68.739,96
115	PP	9DN	DestSGCachoeira	Av. Dom Pedro Massa - São Gabriel da Cachoeira, AM, 69750-000	AM	26506	D3	4	2	R\$ 8.386,03	12	R\$ 100.632,36
116	PP	2DN	DGDNTM	Av. Prof. Lineu Prestes, 2468 - Vila Universitaria, São Paulo - SP, 05508-000	SP	26506	D3	1000	468	R\$ 25.751,90	12	R\$ 309.022,80
117	PP	7DN	DOG (HNBra)	Setor Residencial de Indústria e	DF	26506	D3	68	100	R\$ 15.950,27	12	R\$ 191.403,24

MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA

INFORMAÇÃO DA MARINHA

ITEM	TIPO	LOCAL	OM	Endereço	UF	CÓDIGO CATSER	DISPONIBILIDADE	VELOCIDADE (Mbps)	Estimativa de usuários	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QTD de Meses	VALOR TOTAL
				Abastecimento SRIA QE 20 - Área Especial Lote "B" - Guará I CEP - 71.015-027								
118	PP	1DN	CMAM	Rua Conde de Bonfim, 54 - Tijuca - Rio de Janeiro - RJ CEP 20520-053	RJ	26506	D3	100	243	R\$ 18.237,79	12	R\$ 218.853,48
119	PP	5DN	CFPA	R João Moreira Maciel, 200 - Marcílio Dias - Porto Alegre - 90250-680	RS	26506	D3	8	30	R\$ 18.237,79	12	R\$ 100.632,36

11. JUSTIFICATIVA TÉCNICA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

Esta comunicação de dados em alta disponibilidade inclui serviços de MPLS usando a tecnologia SD-WAN que permita o tráfego simultâneo de caráter corporativo para as Organizações Militares (OM) de interesse da Marinha do Brasil (MB), distribuídas em todo território nacional, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, elaboradas pela Diretoria de Comunicações e Tecnologia da Informação da Marinha (DCTIM), com base no histórico de uso da rede e nas visitas técnicas realizadas por esta Diretoria. A solução deverá incluir todos os equipamentos e implementos necessários à entrega da solução.

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Com a aquisição do objeto em tela serão alcançados os seguintes resultados:

- 1-Elevar o nível de qualidade e segurança dos serviços internos e externos disponibilizados por esta instituição.
- 2-Melhorar a granularidade de informações para resolução de incidentes de rede, com a utilização de ferramentas atualizadas.
- 3-Preservação da integridade e confidencialidade das comunicações entre a instituição e demais órgãos, quando se tratar de comunicação sensível.
- 4-Prover comunicação segura entre as organizações desta instituição.
- 5-Manter a plataforma de tecnologia de segurança da informação utilizada por esta

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO DA MARINHA

instituição.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Conforme elementos constantes neste Estudo Preliminar, a contratação é viável.

14. RESPONSÁVEIS

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
LEONARDO MIRANDA DO NASCIMENTO Capitão de Corveta (T) Encarregado da Divisão de Conectividade Matrícula/SIAPE: 06.9084.89 Rio de Janeiro - RJ, na data da assinatura.	LUIZ CARLOS NEIVA LACERDA Servidor Civil Chefe do Departamento de Infraestrutura de TI Matrícula/SIAPE:83.5005.45 Rio de Janeiro-RJ, na data da assinatura.

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE COMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO DA MARINHA

15. APROVAÇÃO E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições da Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022.

AUTORIDADE MÁXIMA DE TIC

MARIA CARNEIRO DE REZENDE
Capitão de Mar e Guerra
SUPERINTENDENTE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Matrícula/SIAPE:98.0433.74

Rio de Janeiro, na data da assinatura.