



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
MARINHA DO BRASIL  
CENTRO DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DA MARINHA**

**ANEXO B – Localização e composição do TMN**

Os MN beneficiados com o serviço, objeto do presente TERMO, estão distribuídos de acordo com a tabela abaixo:

| Nomenclatura | Organização Militar (OM)*      | Localização         | Fabricante | Banda |
|--------------|--------------------------------|---------------------|------------|-------|
| MN01         | NDM Bahia (G-40)               | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |
| MN02         | NDCC Mattoso Maia (G-28)       | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |
| MN03         |                                |                     |            |       |
| MN04         |                                |                     |            |       |
| MN05         | NapOc Ary Rongel (H-44)        | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |
| MN06         | NAM Atlântico (A140)           | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |
| MN07         | NSS Guillobel (K-120)          | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |
| MN08         |                                |                     |            |       |
| MN09         | F União (F-45)                 | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |
| MN10         | F Constituição (F-42)          | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |
| MN11         | NPo Alte Maximiano (H-41)      | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |
| MN12         | NDCC Alte Saboia (G-25)        | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |
| MN13         | F Liberal (F-43)               | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |
| MN14         | Cv Barroso (V-34)              | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |
| MN15         | NaPaOc Amazonas (P-120)        | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |
| MN16         | NaPaOc Apa (P-121)             | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |
| MN17         | NaPaOc Araguari (P-122)        | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |
| MN18         | NpqHo Vital de Oliveira (H-39) | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |
| MN19         | F Independência (F44)          | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |
| MN20         | F Rademaker (F-49)             | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL     | X     |

|       |                                 |                     |        |    |
|-------|---------------------------------|---------------------|--------|----|
| MN21  | F Defensora (F-41)              | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL | X  |
| MN201 |                                 |                     |        |    |
| MN202 | Cv Barroso (V-34)               | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL | Ku |
| MN203 | NpaFlu Raposo Tavares (P-21)    | Manaus - AM         | SEATEL | Ku |
| MN204 | F Constituição (F-42)           | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL | Ku |
| MN205 | NAsH Carlos Chagas (U-19)       | Manaus - AM         | SEATEL | Ku |
| MN206 | NAsH Oswaldo Cruz (U-18)        | Manaus - AM         | SEATEL | Ku |
| MN207 | N Aux Pará (U-15)               | Belém - PA          | SEATEL | Ku |
| MN208 | NAsH Dr. Montenegro (U-16)      | Manaus - AM         | SEATEL | Ku |
| MN209 | NE Brasil (U-27)                | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL | Ku |
| MN210 | F União (F-45)                  | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL | Ku |
| MN211 | F Rademaker (F-49)              | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL | Ku |
| MN212 | F Independência (F44)           | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL | Ku |
| MN213 | NasH Soares de Meirelles (U-21) | Manaus - AM         | SEATEL | Ku |
| MN214 | NtrFlu Paraguassu (G-15)        | Ladário - MS        | SEATEL | Ku |
| MN215 | F Liberal (F-43)                | Rio de Janeiro - RJ | SEATEL | Ku |

*\* a OM/localização pode alterar, conforme necessidade da Administração, transferir, eventualmente, um item do MN em estado operante para substituir outro item inoperante ou para atender necessidades operacionais das Forças Armadas.*

Os MN beneficiados com o serviço, objeto do presente TERMO, possuem os seguintes equipamentos\*\* instalados, conforme tabela abaixo:

| Modelo de controlador de Antenas | Modelo do Nobreak                | Navio         | Antena              | BUC       |                   |          | LNA / LNB                 | Modem                       |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|
|                                  |                                  |               | Modelo / Fabricante | Marca     | Modelo            | Potência | Marca Modelo              | Modelo                      |
| DAC-2302                         | SAI 3KVA 220 VAC / PW913 0i3000r | NSS Guillobel | 60 06RZA -75 SeaTel | ADVANTECH | AWMT-X125-RAL-140 | 125Watts | Miteq AMFW-7S-07250775-45 | Comtech CDM-625 FI = 140MHz |

|          |                                                           |                            |                              |                |                       |              |                                        |                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|-----------------------|--------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
|          | -XL2U                                                     |                            |                              |                |                       |              |                                        |                                       |
| DAC-2302 | SAI<br>3KVA<br>220<br>VAC /<br>PW913<br>Oi3000r<br>-XL2U  | F Uniao                    | 60<br>06RZA<br>-75<br>SeaTel | ADVAN-<br>TECH | AWMT-X125-<br>RAL-140 | 125W<br>atts | Miteq<br>AMFW-7S-<br>07250775-<br>45   | Comtech<br>CDM-625 FI<br>= 140MHz     |
| DAC-2302 | SAI<br>3KVA<br>220<br>VAC /<br>PW913<br>Oi3000r<br>-XL2U  | F Consti-<br>tuição        | 60<br>06RZA<br>-75<br>SeaTel | ADVAN-<br>TECH | AWMT-X125-<br>RAL     | 125W<br>atts | Miteq<br>AMFW-7S-<br>07250775-<br>45-R | Comtech<br>CDM-625-195                |
| DAC-2302 | SAI<br>3KVA<br>220<br>VAC /<br>PW912<br>5-<br>3000G-<br>E | Npo Alte<br>Maximia-<br>no | 60<br>06RZA<br>-75<br>SeaTel | ADVAN-<br>TECH | AWMT-X125-<br>RAL     | 125W<br>atts | Miteq<br>AMFW-7S-<br>07250775-<br>45   | Comtech<br>CDM-600 FI<br>= 70MHz      |
| DAC-2302 | SAI<br>3KVA<br>220<br>VAC /<br>PW913<br>Oi3000r<br>-XL2U  | NDCC<br>Alte<br>Saboia     | 60<br>06RZA<br>-75<br>SeaTel | ADVAN-<br>TECH | AWMT-X125-<br>RAL-140 | 125W<br>atts | Miteq<br>AMFW-7S-<br>07250775-<br>45   | Comtech<br>CDM-625 FI<br>= 70MHz      |
| DAC-2302 | SAI<br>3KVA<br>220<br>VAC /<br>PW913<br>Oi3000r<br>-XL2U  | F Liberal                  | 6009<br>MK                   | ADVAN-<br>TECH | AWMT-X125-<br>RAL     | 125W<br>atts | Miteq<br>AMFW-7S-<br>07250775-<br>45   | Comtech<br>CDM-625-195<br>FI = 140MHz |
| DAC-2302 | SAI<br>3KVA<br>220                                        | F Defen-<br>sora           | 6006R<br>ZA-75<br>SeaTel     | ADVAN-<br>TECH | AWMT-X125-<br>RAL     | 125W<br>atts | Miteq<br>AMFW-7S-<br>07250775-         | Comtech<br>CDM-625-195<br>FI = 140MHz |

|          |                                                          |                               |                          |                |                   |              |                                      |                                       |
|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
|          | VAC /<br>PW913<br>Oi3000r<br>-XL2U                       |                               |                          |                |                   |              | 45                                   |                                       |
| DAC-2302 | SAI<br>3KVA<br>220<br>VAC /<br>PW913<br>Oi3000r<br>-XL2U | F Inde-<br>pendên-<br>cia     | 6006R<br>ZA-75<br>SeaTel | ADVAN-<br>TECH | AWMT-X125-<br>RAL | 125W<br>atts | Miteq<br>AMFW-7S-<br>07250775-<br>45 | Comtech<br>CDM-625-195<br>FI = 140MHz |
| DAC-2302 | SAI<br>3KVA<br>220<br>VAC /<br>PW913<br>Oi3000r<br>-XL2U | F Rade-<br>maker              | 6009<br>MK               | ADVAN-<br>TECH | AWMT-X125-<br>RAL | 125W<br>atts | Miteq<br>AMFW-7S-<br>07250775-<br>45 | Comtech<br>CDM-625-195<br>FI = 140MHz |
| DAC-2302 | SAI<br>3KVA<br>220<br>VAC /<br>PW913<br>Oi3000r<br>-XL2U | NDM Ba-<br>hia                | 6006R<br>ZA-75<br>SeaTel | ADVAN-<br>TECH | AWMT-X125-<br>RAL | 125W<br>atts | Miteq<br>AMFW-7S-<br>07250775-<br>45 | Comtech<br>CDM-625-195<br>FI = 140MHz |
| DAC-2302 | SAI<br>3KVA<br>220<br>VAC /<br>PW913<br>Oi3000r<br>-XL2U | NpqHo<br>Vital de<br>Oliveira | 6006R<br>ZA-75<br>SeaTel | ADVAN-<br>TECH | AWMT-X125-<br>RAL | 125W<br>atts | Miteq<br>AMFW-7S-<br>07250775-<br>45 | Comtech<br>CDM-625-195<br>FI = 140MHz |
| DAC-2302 | SAI<br>3KVA<br>220<br>VAC /<br>PW913<br>Oi3000r<br>-XL2U | Cv Barro-<br>so               | 6009<br>MK               | ADVAN-<br>TECH | AWMT-X125-<br>RAL | 125W<br>atts | Miteq<br>AMFW-7S-<br>07250775-<br>45 | Comtech<br>CDM-625-195<br>FI = 140MHz |
| DAC      | GXT3-                                                    | NaPaOc                        | 4009-                    | TERRA-         | IBUC079084        | 80Wa         | XT1000HN                             | Comtech                               |

|             |                                                     |                              |                                        |               |                                                |             |                            |                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|-------------|----------------------------|---------------------|
| 2202        | 3000RT<br>230                                       | Amazo-<br>nas                | 76<br>MK2                              | SAT           |                                                | tts         |                            | CDM-625             |
| DAC<br>2202 | GXT3-<br>3000RT<br>230                              | NaPaOc<br>Apa                | 4009-<br>76<br>MK2                     | TERRA-<br>SAT | IBUC079084                                     | 80Wa<br>tts | XT1000HN                   | Comtech<br>CDM-625  |
| DAC<br>2202 | GXT3-<br>3000RT<br>230                              | NaPaOc<br>Araguari           | 4009-<br>76<br>MK2                     | TERRA-<br>SAT | IBUC079084                                     | 80Wa<br>tts | XT1000HN                   | Comtech<br>CDM-625  |
| DAC<br>2202 | UPS<br>APC<br>SMART-<br>UP<br>3000                  | Cv Barro-<br>so              | 4006R<br>Z-23<br>Cob-<br>ham<br>SeaTel | CODAN         | 6908W/E-48/<br>EX-CE-NI Bati-<br>mento = 15450 | 8Watt<br>s  | NJRC<br>NJR2837U           | Comtech<br>CDM-570L |
| DAC<br>2202 | UPS<br>1.6KVA<br>POWR<br>VISION<br>II               | NpaFlu<br>Raposo-<br>Tavares | 4006R<br>Z-23<br>Cob-<br>ham<br>SeaTel | CODAN         | 6908W/E-48/<br>EX-CE Batimen-<br>to = 15450    | 8Watt<br>s  | NJRC<br>NJR2535S           | Comtech<br>CDM-570L |
| DAC<br>2202 | UPS<br>3KVA<br>230VAC<br>- GXT3<br>-<br>LIEBER<br>T | F Consti-<br>tuição          | 4006R<br>Z-23<br>Cob-<br>Ham<br>SeaTel | CODAN         | 6908W/E-48/<br>EX-CE Batimen-<br>to = 15450    | 8Watt<br>s  | SMW Q-PLL<br>LNB<br>128210 | Comtech<br>CDM-570L |
| DAC<br>2202 | UPS<br>3KVA<br>230VAC<br>- GXT3<br>-<br>LIEBER<br>T | F Liberal                    | 4006R<br>Z-23<br>Cob-<br>Ham<br>SeaTel | CODAN         | 6908W/E-48/<br>EX-CE Batimen-<br>to = 15450    | 8Watt<br>s  | SMW Q-PLL<br>LNB<br>128210 | Comtech<br>CDM-570L |
| DAC<br>2202 | UPS<br>3KVA<br>230VAC<br>- GXT3<br>-<br>LIEBER<br>T | F União                      | 4006R<br>Z-23<br>Cob-<br>Ham<br>SeaTel | CODAN         | 6908W/E-48/<br>EX-CE Batimen-<br>to = 15450    | 8Watt<br>s  | SMW Q-PLL<br>LNB<br>128210 | Comtech<br>CDM-570L |

|          |                                  |                        |                           |         |                                                                  |         |                      |                  |
|----------|----------------------------------|------------------------|---------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------|
| DAC 2202 | UPS 3KVA 230VAC – GXT3 - LIEBERT | F Rade-maker           | 4006R Z-23 Cob-Ham SeaTel | CODAN   | 6908W/E-48/ EX-CE Batimento = 15450                              | 8Watts  | SMW Q-PLL LNB 128210 | Comtech CDM-570L |
| DAC 2202 | UPS 1.6KVA POWR VISION II        | NasH Carlos Chagas     | 4006R Z-23 Cob-Ham SeaTel | CODAN   | 6908W/E-48/ EX-CE Batimento = 15450                              | 8Watts  | NJRC NJR2535S        | Comtech CDM-570L |
| DAC 2202 | UPS 1.6KVA POWR VISION II        | NasH Oswaldo Cruz      | 4006R Z-23 Cob-ham SeaTel | CODAN   | 6908W/E-48/ EX-CE Batimento = 15450                              | 8Watts  | NJRC NJR2535S        | Comtech CDM-570L |
| DAC 2202 | UPS 1.6KVA POWR VISION II        | NAPara                 | 4006R Z-23 Cob-ham SeaTel | CODAN   | 6908W/E-48/ EX-CE Batimento = 15450                              | 8Watts  | NJRC NJR2535S        | Comtech CDM-570L |
| DAC 2202 | UPS 1.6KVA POWR VISION II        | NasH Doutor Montenegro | 4006R Z-23 Cob-ham SeaTel | CODAN   | 6908W/E-48/ EX-CE Batimento = 15450                              | 8Watts  | NJRC NJR2535S        | Comtech CDM-570L |
| DAC 2202 | UPS 3KVA 230VAC – GXT3 - LIEBERT | NE Brasil              | 6009 MK Cob-ham SeaTel    | COMTECH | LPKO-7 – PN131582-1 ( Output 16WP1dB/ 20WPSat) Batimento = 13050 | 16Watts | SMW Q-PLL LNB 128210 | Comtech CDM-570L |

**\*\* Os equipamentos instalados podem ser alterados por outros semelhantes, de outro fabricante ou modelo, conforme necessidade da Administração.**