

Atenção Marinheiros e Pescadores

Attention Fishermen and Mariners

O cabo submarino Junior transporta tráfego de telecomunicação importante, incluindo internet, telefonia e outros. Os cabos submarinos transportam mais de 95% das comunicações internacionais, proporcionando mais capacidade, velocidade e segurança em comparação à transmissão via satélite, mas podem ser danificados por âncoras, redes de pesca e outras atividades no fundo do mar.

A rota aproximada do cabo esta apresentada na lista anexa. Os cabos são essenciais para as comunicações regionais e globais. Eles são protegidos pelas leis internacionais. Devido a incerteza da correta localização das operações marítimas e pesqueiras, é solicitado aos marinheiros e pescadores para manter as âncoras, as redes e outros equipamentos que tenham contato com o fundo do mar, de no mínimo 0.6 Km ou 1/2 milha de distância dos cabos submarinos.

Se a sua âncora ou rede de pesca prender em algo que possa ser um cabo, por favor, não tente levantá-lo, pois isto pode causar sérios riscos à embarcação, à tripulação e ao cabo. O peso e a tensão do cabo podem afetar seriamente a estabilidade do barco. Os cabos submarinos carregam até 12 mil volts de eletricidade. Pode ser necessário sacrificar a sua âncora ou o equipamento de pesca.

Se uma pessoa danificar um cabo intencionalmente ou por negligência, este ato é considerado ilegal e a pessoa poderá ser responsabilizada pelos altos custos.

The Junior subsea cable carries important communications, including internet, telephone, and others. Cables carry more than 95% of international communications, with more capacity, speed, and security than satellites, but they may be damaged by anchors, fishing gear, and other seabed activities.

The approximate route of the Junior cable is shown on the attached sketch and position list. Cables are essential to regional and global communications. They are protected by international law. Due to possible uncertainty in locations of marine operations, we ask mariners to keep anchors, fishing gear, and other items contacting the seabed at least 1/2 mile away.

If your gear snags something that may be a cable, please do not try to lift it. That could cause risks to the vessel, crew, and cable. Weight and tension of the cable could affect vessel stability and cables carry up to 12,000 volts of electrical current. It may be necessary to sacrifice your gear.

If a person damages a cable intentionally or by culpable negligence, such damage is illegal and the responsible person may be liable for expensive repair costs.

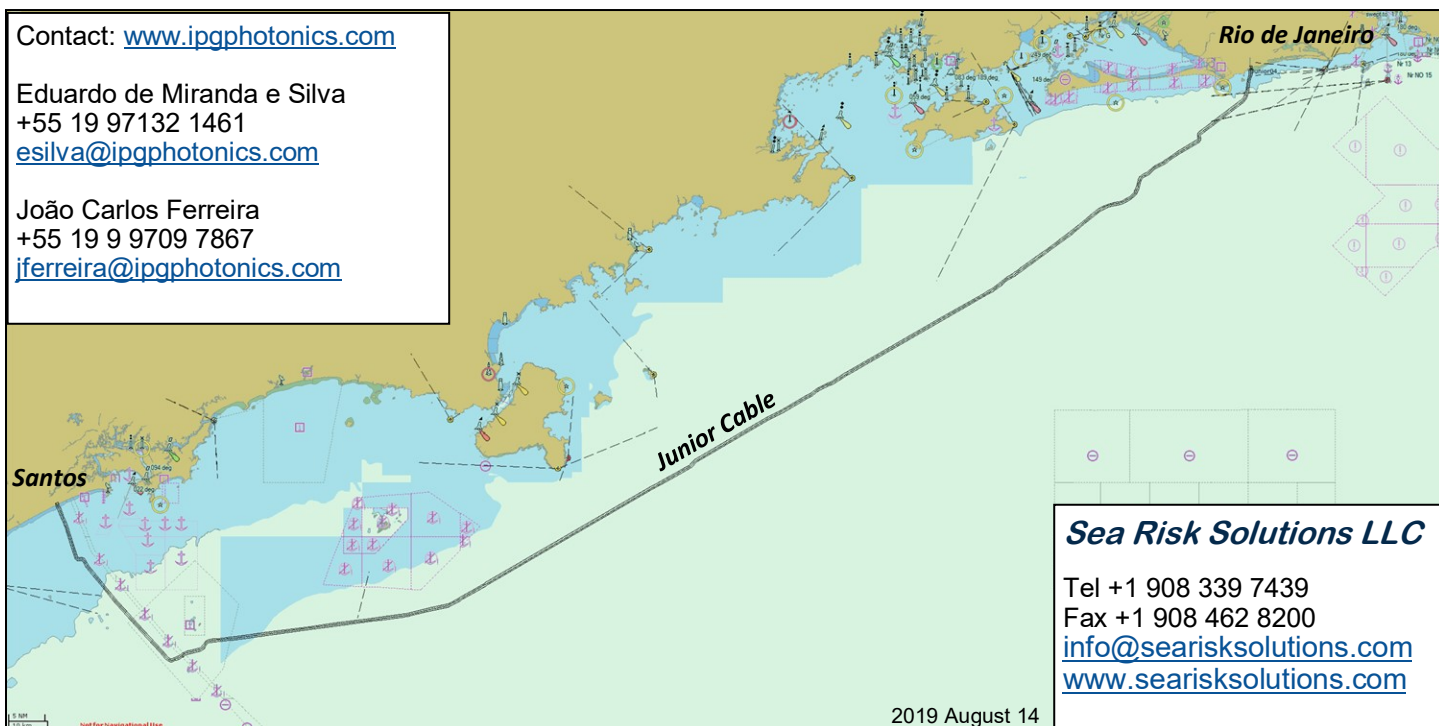


For more information about cables see the International Cable Protection Committee (www.iscpc.org)

Contact: www.ipgphotonics.com

Eduardo de Miranda e Silva
+55 19 97132 1461
esilva@ipgphotonics.com

João Carlos Ferreira
+55 19 9 9709 7867
jferreira@ipgphotonics.com



Sea Risk Solutions LLC

Tel +1 908 339 7439
Fax +1 908 462 8200
info@searisksolutions.com
www.searisksolutions.com

2019 August 14

Cabo Submarino Junior — Coordenadas Estimadas

Junior Cable Route Position List R12 WGS84 - 26/06/19

| Lat S | | | Lon W | | | Depth | Lat S | | | Lon W | | | Depth | Lat S | | | Lon W | | | Depth |
|-------|---------|-----|----------|-----|-----|--------|-------|--------|-----|-------|--------|-----|--------|-------|-----|--------|-------|--------|-----|-------|
| deg | min | deg | deg | min | deg | (m) | deg | min | deg | deg | min | deg | (m) | deg | min | deg | deg | min | deg | (m) |
| 24 | 3.266 | 46 | 31.332 | 3 | 24 | 23.045 | 46 | 9.335 | 45 | 23 | 46.108 | 44 | 33.312 | 74 | 23 | 19.077 | 43 | 46.864 | 61 | |
| 24 | 3.455 | 46 | 31.217 | 7 | 24 | 22.886 | 46 | 9.151 | 45 | 23 | 45.031 | 44 | 31.406 | 73 | 23 | 18.800 | 43 | 46.743 | 61 | |
| 24 | 3.524 | 46 | 31.180 | 8 | 24 | 22.801 | 46 | 9.095 | 45 | 23 | 44.320 | 44 | 30.063 | 73 | 23 | 18.458 | 43 | 46.675 | 61 | |
| 24 | 3.878 | 46 | 31.015 | 10 | 24 | 22.541 | 46 | 8.923 | 45 | 23 | 40.335 | 44 | 22.526 | 73 | 23 | 17.831 | 43 | 46.489 | 61 | |
| 24 | 4.220 | 46 | 30.861 | 11 | 24 | 22.310 | 46 | 8.770 | 45 | 23 | 37.530 | 44 | 17.220 | 72 | 23 | 17.551 | 43 | 46.319 | 61 | |
| 24 | 4.266 | 46 | 30.840 | 11 | 24 | 22.196 | 46 | 8.664 | 45 | 23 | 33.802 | 44 | 10.065 | 73 | 23 | 17.334 | 43 | 46.100 | 61 | |
| 24 | 4.540 | 46 | 30.717 | 12 | 24 | 22.100 | 46 | 8.516 | 45 | 23 | 33.406 | 44 | 9.307 | 72 | 23 | 17.137 | 43 | 45.743 | 60 | |
| 24 | 4.788 | 46 | 30.615 | 13 | 24 | 22.033 | 46 | 8.323 | 45 | 23 | 33.366 | 44 | 9.230 | 72 | 23 | 17.006 | 43 | 45.385 | 60 | |
| 24 | 5.610 | 46 | 30.232 | 14 | 24 | 21.983 | 46 | 8.079 | 45 | 23 | 33.249 | 44 | 9.031 | 72 | 23 | 16.847 | 43 | 45.171 | 60 | |
| 24 | 5.797 | 46 | 30.145 | 14 | 24 | 21.931 | 46 | 7.945 | 46 | 23 | 33.133 | 44 | 8.838 | 72 | 23 | 16.182 | 43 | 44.360 | 59 | |
| 24 | 5.834 | 46 | 30.129 | 15 | 24 | 21.931 | 46 | 7.461 | 46 | 23 | 32.970 | 44 | 8.567 | 72 | 23 | 16.029 | 43 | 44.125 | 59 | |
| 24 | 5.839 | 46 | 30.127 | 15 | 24 | 21.924 | 46 | 7.423 | 46 | 23 | 32.890 | 44 | 8.425 | 72 | 23 | 15.907 | 43 | 43.868 | 59 | |
| 24 | 5.894 | 46 | 30.104 | 15 | 24 | 21.868 | 46 | 6.868 | 46 | 23 | 32.861 | 44 | 8.359 | 72 | 23 | 15.768 | 43 | 43.577 | 58 | |
| 24 | 5.996 | 46 | 30.068 | 15 | 24 | 21.824 | 46 | 6.327 | 47 | 23 | 32.820 | 44 | 8.311 | 72 | 23 | 15.369 | 43 | 42.724 | 58 | |
| 24 | 8.834 | 46 | 29.069 | 20 | 24 | 21.801 | 46 | 6.118 | 47 | 23 | 32.780 | 44 | 8.259 | 72 | 23 | 15.258 | 43 | 42.543 | 58 | |
| 24 | 10.416 | 46 | 28.513 | 25 | 24 | 21.703 | 46 | 5.064 | 48 | 23 | 32.742 | 44 | 8.206 | 72 | 23 | 15.160 | 43 | 42.402 | 57 | |
| 24 | 10.519 | 46 | 28.452 | 25 | 24 | 21.683 | 46 | 4.895 | 48 | 23 | 32.611 | 44 | 8.031 | 72 | 23 | 14.972 | 43 | 42.145 | 57 | |
| 24 | 10.587 | 46 | 28.388 | 26 | 24 | 21.683 | 46 | 4.856 | 48 | 23 | 32.573 | 44 | 7.982 | 72 | 23 | 14.677 | 43 | 41.665 | 56 | |
| 24 | 10.644 | 46 | 28.294 | 26 | 24 | 21.300 | 46 | 1.733 | 52 | 23 | 32.475 | 44 | 7.847 | 72 | 23 | 13.970 | 43 | 40.506 | 56 | |
| 24 | 10.663 | 46 | 28.235 | 26 | 24 | 21.251 | 46 | 1.313 | 52 | 23 | 32.398 | 44 | 7.737 | 72 | 23 | 12.374 | 43 | 37.574 | 54 | |
| 24 | 10.666 | 46 | 28.208 | 26 | 24 | 21.150 | 46 | 0.540 | 52 | 23 | 32.307 | 44 | 7.621 | 72 | 23 | 12.273 | 43 | 37.470 | 54 | |
| 24 | 10.673 | 46 | 28.142 | 26 | 24 | 21.093 | 46 | 0.047 | 53 | 23 | 32.213 | 44 | 7.493 | 72 | 23 | 12.159 | 43 | 37.395 | 54 | |
| 24 | 10.674 | 46 | 28.042 | 26 | 24 | 20.217 | 45 | 52.870 | 56 | 23 | 32.007 | 44 | 7.215 | 71 | 23 | 12.129 | 43 | 37.386 | 54 | |
| 24 | 10.662 | 46 | 27.955 | 26 | 24 | 19.759 | 45 | 49.128 | 57 | 23 | 31.908 | 44 | 7.086 | 71 | 23 | 12.069 | 43 | 37.368 | 54 | |
| 24 | 10.653 | 46 | 27.886 | 26 | 24 | 19.031 | 45 | 43.175 | 59 | 23 | 31.623 | 44 | 6.698 | 71 | 23 | 11.993 | 43 | 37.363 | 54 | |
| 24 | 10.651 | 46 | 27.831 | 26 | 24 | 18.907 | 45 | 42.141 | 60 | 23 | 31.567 | 44 | 6.606 | 71 | 23 | 11.873 | 43 | 37.400 | 54 | |
| 24 | 10.655 | 46 | 27.759 | 26 | 24 | 18.536 | 45 | 39.126 | 61 | 23 | 31.530 | 44 | 6.542 | 71 | 23 | 11.863 | 43 | 37.404 | 54 | |
| 24 | 10.660 | 46 | 27.665 | 26 | 24 | 18.515 | 45 | 38.896 | 61 | 23 | 31.505 | 44 | 6.479 | 71 | 23 | 11.852 | 43 | 37.407 | 54 | |
| 24 | 10.680 | 46 | 27.550 | 27 | 24 | 18.478 | 45 | 38.642 | 61 | 23 | 31.389 | 44 | 6.213 | 71 | 23 | 11.717 | 43 | 37.448 | 54 | |
| 24 | 10.712 | 46 | 27.474 | 27 | 24 | 18.432 | 45 | 38.298 | 61 | 23 | 31.364 | 44 | 6.154 | 71 | 23 | 11.603 | 43 | 37.446 | 54 | |
| 24 | 10.877 | 46 | 27.299 | 27 | 24 | 18.395 | 45 | 38.002 | 61 | 23 | 31.294 | 44 | 6.003 | 71 | 23 | 11.529 | 43 | 37.444 | 54 | |
| 24 | 11.738 | 46 | 26.736 | 28 | 24 | 18.288 | 45 | 37.527 | 61 | 23 | 31.061 | 44 | 5.642 | 71 | 23 | 11.449 | 43 | 37.419 | 54 | |
| 24 | 13.599 | 46 | 25.077 | 30 | 24 | 17.718 | 45 | 35.018 | 62 | 23 | 31.028 | 44 | 5.589 | 71 | 23 | 11.352 | 43 | 37.354 | 54 | |
| 24 | 14.453 | 46 | 24.316 | 31 | 24 | 17.102 | 45 | 31.951 | 62 | 23 | 30.985 | 44 | 5.529 | 71 | 23 | 11.312 | 43 | 37.309 | 54 | |
| 24 | 16.650 | 46 | 22.360 | 32 | 24 | 17.042 | 45 | 31.797 | 62 | 23 | 30.906 | 44 | 5.404 | 71 | 23 | 6.756 | 43 | 30.801 | 45 | |
| 24 | 17.797 | 46 | 21.219 | 33 | 24 | 16.600 | 45 | 30.848 | 62 | 23 | 30.737 | 44 | 5.158 | 71 | 23 | 6.417 | 43 | 30.481 | 44 | |
| 24 | 18.977 | 46 | 20.046 | 33 | 24 | 16.213 | 45 | 30.059 | 62 | 23 | 30.673 | 44 | 5.056 | 71 | 23 | 6.309 | 43 | 30.410 | 44 | |
| 24 | 21.520 | 46 | 17.517 | 35 | 24 | 16.114 | 45 | 29.872 | 62 | 23 | 30.606 | 44 | 4.958 | 71 | 23 | 6.023 | 43 | 30.253 | 42 | |
| 24 | 23.433 | 46 | 15.615 | 40 | 24 | 14.192 | 45 | 26.221 | 63 | 23 | 30.568 | 44 | 4.893 | 71 | 23 | 5.631 | 43 | 30.161 | 38 | |
| 24 | 24.386 | 46 | 14.668 | 43 | 24 | 14.081 | 45 | 26.018 | 63 | 23 | 30.308 | 44 | 4.505 | 70 | 23 | 5.134 | 43 | 30.030 | 32 | |
| 24 | 24.589 | 46 | 14.400 | 43 | 24 | 0.628 | 45 | 0.549 | 74 | 23 | 29.452 | 44 | 3.210 | 71 | 23 | 3.894 | 43 | 29.868 | 22 | |
| 24 | 24.650 | 46 | 14.252 | 43 | 24 | 0.461 | 45 | 0.204 | 74 | 23 | 29.389 | 44 | 3.114 | 71 | 23 | 3.166 | 43 | 29.594 | 16 | |
| 24 | 24.676 | 46 | 14.099 | 43 | 24 | 0.018 | 44 | 59.338 | 74 | 23 | 29.387 | 44 | 3.111 | 71 | 23 | 3.081 | 43 | 29.582 | 15 | |
| 24 | 24.674 | 46 | 13.977 | 43 | 23 | 59.932 | 44 | 59.187 | 74 | 23 | 28.646 | 44 | 1.981 | 69 | 23 | 2.954 | 43 | 29.573 | 14 | |
| 24 | 24.654 | 46 | 13.861 | 43 | 23 | 59.556 | 44 | 58.444 | 73 | 23 | 28.259 | 44 | 1.395 | 69 | 23 | 2.796 | 43 | 29.563 | 12 | |
| 24 | 24.595 | 46 | 13.699 | 43 | 23 | 59.516 | 44 | 58.357 | 73 | 23 | 27.602 | 44 | 0.448 | 68 | 23 | 2.665 | 43 | 29.553 | 10 | |
| 24 | 24.505 | 46 | 13.456 | 43 | 23 | 59.498 | 44 | 58.332 | 73 | 23 | 25.228 | 43 | 56.898 | 68 | 23 | 2.218 | 43 | 29.536 | 3 | |
| 24 | 24.499 | 46 | 13.438 | 43 | 23 | 59.477 | 44 | 58.293 | 73 | 23 | 24.892 | 43 | 56.527 | 69 | | | | | | |
| 24 | 24.386 | 46 | 13.130 | 43 | 23 | 58.191 | 44 | 55.774 | 73 | 23 | 24.697 | 43 | 56.210 | 69 | | | | | | |
| 24 | 24.307 | 46 | 12.876 | 44 | 23 | 57.916 | 44 | 55.251 | 73 | 23 | 23.813 | 43 | 55.056 | 66 | | | | | | |
| 24 | 24.302 | 46 | 12.857 | 44 | 23 | 57.706 | 44 | 54.859 | 74 | 23 | 22.966 | 43 | 53.932 | 64 | | | | | | |
| 24 | 24.289 | 46 | 12.814 | 44 | 23 | 57.560 | 44 | 54.722 | 74 | 23 | 22.059 | 43 | 52.658 | 63 | | | | | | |
| 24 | 24.262 | 46 | 12.754 | 44 | 23 | 57.380 | 44 | 54.551 | 74 | 23 | 21.731 | 43 | 52.126 | 62 | | | | | | |
| 24 | 24.219 | 46 | 12.658 | 44 | 23 | 57.359 | 44 | 54.532 | 74 | 23 | 21.367 | 43 | 51.116 | 61 | | | | | | |
| 24 | 24.172 | 46 | 12.590 | 44 | 23 | 57.339 | 44 | 54.513 | 74 | 23 | 21.193 | 43 | 50.314 | 62 | | | | | | |
| 24 | 24.0319 | 46 | 12.3918' | 44 | 23 | 57.158 | 44 | 54.345 | 73 | 23 | 20.980 | 43 | 49.187 | 63 | | | | | | |
| 24 | 24.0049 | 46 | 12.3536' | 44 | 23 | 57.137 | 44 | 54.313 | 73 | 23 | 20.507 | 43 | 48.305 | 63 | | | | | | |
| 24 | 24.0031 | 46 | 12.3341' | 44 | 23 | 57.005 | 44 | 54.144 | 73 | 23 | 20.410 | 43 | 48.005 | 63 | | | | | | |
| 24 | 23.9797 | 46 | 12.3242' | 44 | 23 | 51.064 | 44 | 43.027 | 73 | 23 | 20.344 | 43 | 47.889 | 63 | | | | | | |
| 24 | 23.9428 | 46 | 12.2729' | 44 | 23 | 50.532 | 44 | 41.887 | 73 | 23 | 19.806 | 43 | 47.259 | 62 | | | | | | |
| 24 | 23.9433 | 46 | 12.2422' | 44 | 23 | 50.180 | 44 | 41.143 | 73 | 23 | 19.721 | 43 | 47.188 | 62 | | | | | | |
| 24 | 23.9438 | 46 | 12.2345' | | 23 | 49.821 | 44 | 40.480 | 74 | 23 | 19.693 | 43 | 47.172 | 61 | | | | | | |
| 24 | 23.9252 | 46 | 12.2533' | | 23 | 49.663 | 44 | 40.164 | 74 | 23 | 19.675 | 43 | 47.162 | 60 | | | | | | |
| 24 | 23.825 | 46 | 12.118 | 44 | 23 | 48.264 | 44 | 37.526 | 75 | 23 | 19.656 | 43 | 47.156 | 59 | | | | | | |
| 24 | 23.799 | 46 | 12.083 | 44 | 23 | 47.730 | 44 | 36.444 | 75 | 23 | 19.484 | 43 | 47.092 | 55 | | | | | | |
| 24 | 23.745 | 46 | 11.989 | 44 | 23 | 47.222 | 44 | 35.758 | 74 | 23 | 19.444 | 43 | 47.072 | 61 | | | | | | |
| 24 | 23.622 | 46 | 11.653 | 44 | 23 | 47.030 | 44 | 35.425 | 74 | 23 | 19.434 | 43 | 47.067 | 62 | | | | | | |
| 24 | 23.562 | 46 | 11.236 | 44 | 23 | 46.488 | 44 | 34.339 | 75 | 23 | 19.416 | 43 | 47.051 | 62 | | | | | | |
| 24 | 23.187 | 46 | 9.631 | 45 | 23 | 46.427 | 44 | 34.177 | 76 | 23 | 19.411 | 43 | 47.047 | 62 | | | | | | |
| 24 | 23.155 | 46 | 9.545 | 45 | 23 | 46.300 | 44 | 33.782 | 75 | 23 | 19.374 | 43 | 47.021 | 62 | | | | | | |



Contact: www.ipgphotonics.com
 Eduardo de Miranda e Silva
 +55 19 97132 1461
esilva@ipgphotonics.com
 João Carlos Ferreira
 +55 19 9 9709