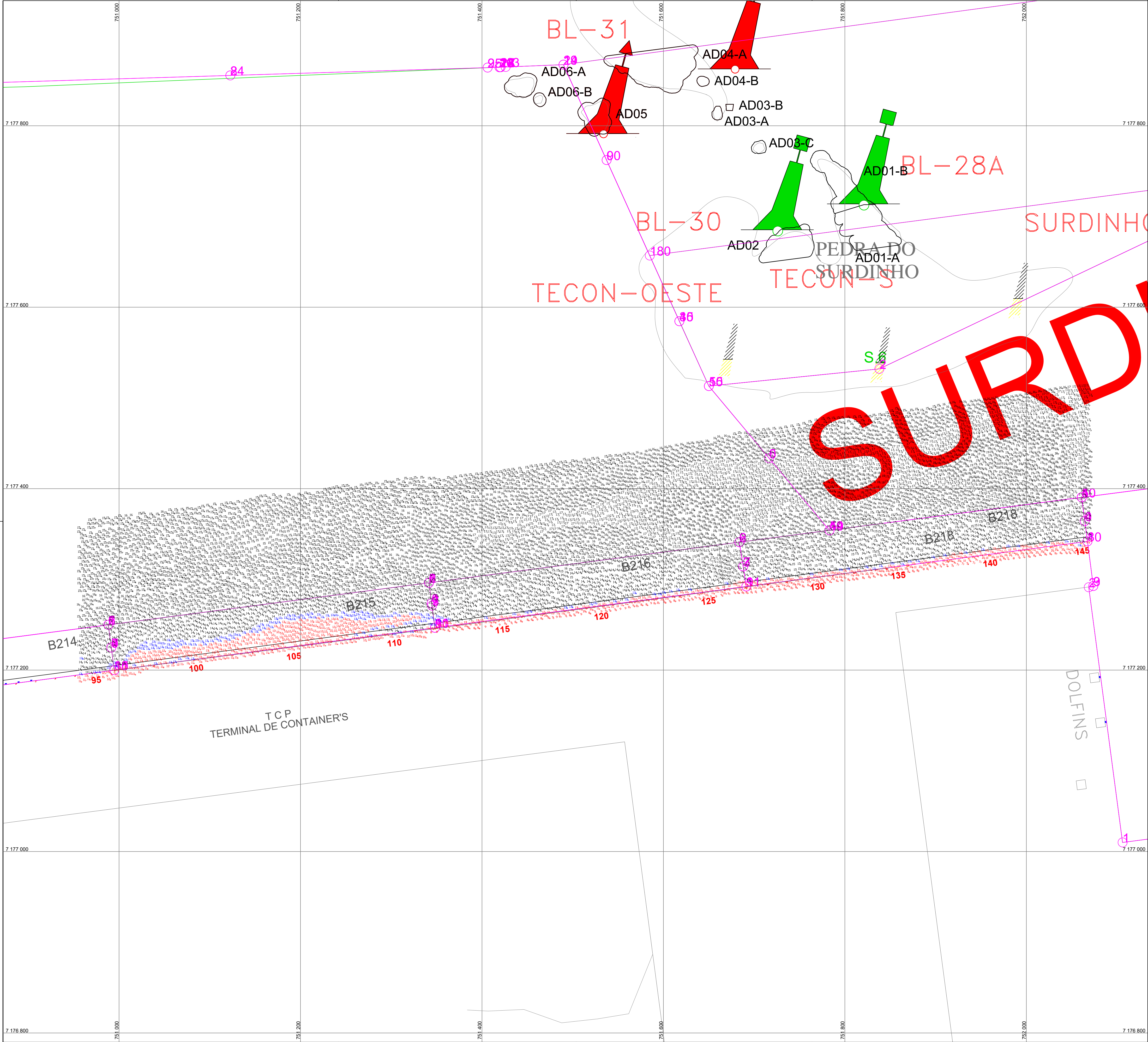




| BERÇOS | PONTOS | LIMITES ÁREA LEVANTAMENTO  |              |
|--------|--------|----------------------------|--------------|
|        |        | COORD. CHARLIE 02 - WGS-84 |              |
|        |        | X                          | Y            |
| 201    | AF     | 748.738,55                 | 7.177.164,67 |
|        | A      | 748.743,91                 | 7.177.214,55 |
|        | B      | 748.924,94                 | 7.177.195,07 |
|        | AE     | 748.919,61                 | 7.177.145,51 |
| 202    | AE     | 748.919,61                 | 7.177.145,51 |
|        | B      | 748.924,94                 | 7.177.195,07 |
|        | C      | 749.100,00                 | 7.177.176,23 |
|        | AD     | 749.094,80                 | 7.177.128,51 |
| 204    | AD     | 749.094,80                 | 7.177.128,51 |
|        | C      | 749.100,00                 | 7.177.176,23 |
|        | D      | 749.275,15                 | 7.177.157,39 |
|        | AC     | 749.269,94                 | 7.177.108,98 |
| 211    | Y      | 750.041,24                 | 7.177.076,42 |
|        | H      | 750.034,87                 | 7.177.125,09 |
|        | I      | 750.034,87                 | 7.177.154,37 |
|        | X      | 750.264,48                 | 7.177.105,91 |
| 212    | X      | 750.264,48                 | 7.177.105,91 |
|        | I      | 750.034,87                 | 7.177.154,37 |
|        | J      | 750.481,60                 | 7.177.183,62 |
|        | W      | 750.487,92                 | 7.177.135,29 |
| 213    | W      | 750.487,92                 | 7.177.135,29 |
|        | J      | 750.481,60                 | 7.177.183,62 |
|        | K      | 750.729,91                 | 7.177.215,00 |
|        | V      | 750.736,08                 | 7.177.167,92 |
| 214    | V      | 750.736,08                 | 7.177.167,92 |
|        | K      | 750.729,91                 | 7.177.215,00 |
|        | L      | 750.988,17                 | 7.177.249,85 |
|        | U      | 750.994,76                 | 7.177.199,46 |
| BERÇOS | PONTOS | LIMITES ÁREA LEVANTAMENTO  |              |
|        |        | COORD. CHARLIE 02 - WGS-84 |              |
|        |        | X                          | Y            |
| 215    | U      | 750.994,76                 | 7.177.199,46 |
|        | L      | 750.988,17                 | 7.177.249,85 |
|        | M      | 751.341,60                 | 7.177.296,11 |
|        | T      | 751.348,20                 | 7.177.245,70 |
| 216    | T      | 751.348,20                 | 7.177.245,70 |
|        | M      | 751.341,60                 | 7.177.296,11 |
|        | N      | 751.527,14                 | 7.177.320,40 |
|        | S      | 751.533,65                 | 7.177.270,63 |
| 217    | S      | 751.533,65                 | 7.177.270,63 |
|        | N      | 751.527,14                 | 7.177.320,40 |
|        | O      | 751.842,93                 | 7.177.361,63 |
|        | R      | 751.849,29                 | 7.177.312,96 |
| 218    | R      | 751.849,29                 | 7.177.312,96 |
|        | O      | 751.842,93                 | 7.177.361,63 |
|        | P      | 752.060,94                 | 7.177.390,28 |
|        | Q      | 752.067,35                 | 7.177.341,84 |

LEGENDA DAS COTAS

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | 0,00 a 13,30 m  |
|  | 13,31 a 13,80 m |
|  | >= 13,81 m      |

NOTAS

- 1 - O CONTOURNO TOPOGRÁFICO ESTÁ INSERIDO NA CARTA NÁUTICA N° 1822;  
2 - AUTORIZAÇÃO N° 015 / 2026 - CHM/MB  
3 - ÁREA LEVANTADA: 0.17 KM²

|                                                                                                                                            |  |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                   |  |        |  |       |  |      |  |       |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|--|--------|--|-------|--|------|--|-------|--|--|--|
|                                                                                                                                            |  | EMIÇÃO INICIAL                                                                                                      |  | 17/07/26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | ROMERO                                            |  | WALTER |  |       |  |      |  |       |  |  |  |
| REV.                                                                                                                                       |  | DESCRIÇÃO                                                                                                           |  | DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | POR                                               |  | APROV  |  |       |  |      |  |       |  |  |  |
| PROJ. UTM ZONA 22°S                                                                                                                        |  | PONTOS REFERENCIAS APROXIMADOS                                                                                      |  | CONTORNOS GEOGRAFICOS APROXIMADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                   |  |        |  |       |  |      |  |       |  |  |  |
| <div><br/>EICOMNOR ENGENHARIA</div>                   |  |                                                                                                                     |  | <div><div><br/>PORTOS DO PARANÁ<br/>INOVANDO A INTELIGÊNCIA</div><div><br/>PARANÁ<br/>GOVERNO DO ESTADO</div><div></div></div> <div>ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA</div> |  |                                                   |  |        |  |       |  |      |  |       |  |  |  |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:<br>WALTER MOREIRA LIMA FILHO<br>ENG. CIVIL CREA - 5.735-D/PE<br>ROMERO DAVILA COELHO<br>ENG. CIVIL CREA - 29.498-D/PE |  |                                                                                                                     |  | MEMBROS:<br>LUIS HENRIQUE MARTINS CAPP VERGES<br>OCEANOGRÁFO<br>DIEGO OLIVEIRA<br>TÉCNICO OPERADOR DE SISTEMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                   |  |        |  |       |  |      |  |       |  |  |  |
| CLIENTE                                                                                                                                    |  | ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                   |  |        |  |       |  |      |  |       |  |  |  |
| LOCALIZAÇÃO                                                                                                                                |  | PARANAGUÁ/PR                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                   |  |        |  |       |  |      |  |       |  |  |  |
| PROJETO                                                                                                                                    |  | PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO CATEGORIAS "A" E "B" NOS ACESSOS AQUAVIÁRIOS DOS PORTOS DO PARANÁ. |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                   |  |        |  |       |  |      |  |       |  |  |  |
| TÍTULO                                                                                                                                     |  | LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DE ACOMPANHAMENTO - CATEGORIA B<br>CHARLIE 2 - BERÇO 215 A 218                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                   |  |        |  |       |  |      |  |       |  |  |  |
| ESCALA:                                                                                                                                    |  | 1:2000                                                                                                              |  | DATA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | WGS-84                                            |  | FOLHA: |  | ÚNICA |  | DES: |  | DIEGO |  |  |  |
| PERÍODO:                                                                                                                                   |  | 13/06/2026 A 14/07/2026                                                                                             |  | NÚMERO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | PB-APP-25.03.0-310-EIC-169                        |  |        |  |       |  | REV: |  | 0     |  |  |  |
|                                                                                                                                            |  |                                                                                                                     |  | NÚMERO APPA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | CHARLIE2_B_215 A 218_2026_07_17_EICOMNOR_FINAL_01 |  |        |  |       |  |      |  |       |  |  |  |
|                                                                                                                                            |  |                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                   |  |        |  |       |  |      |  |       |  |  |  |