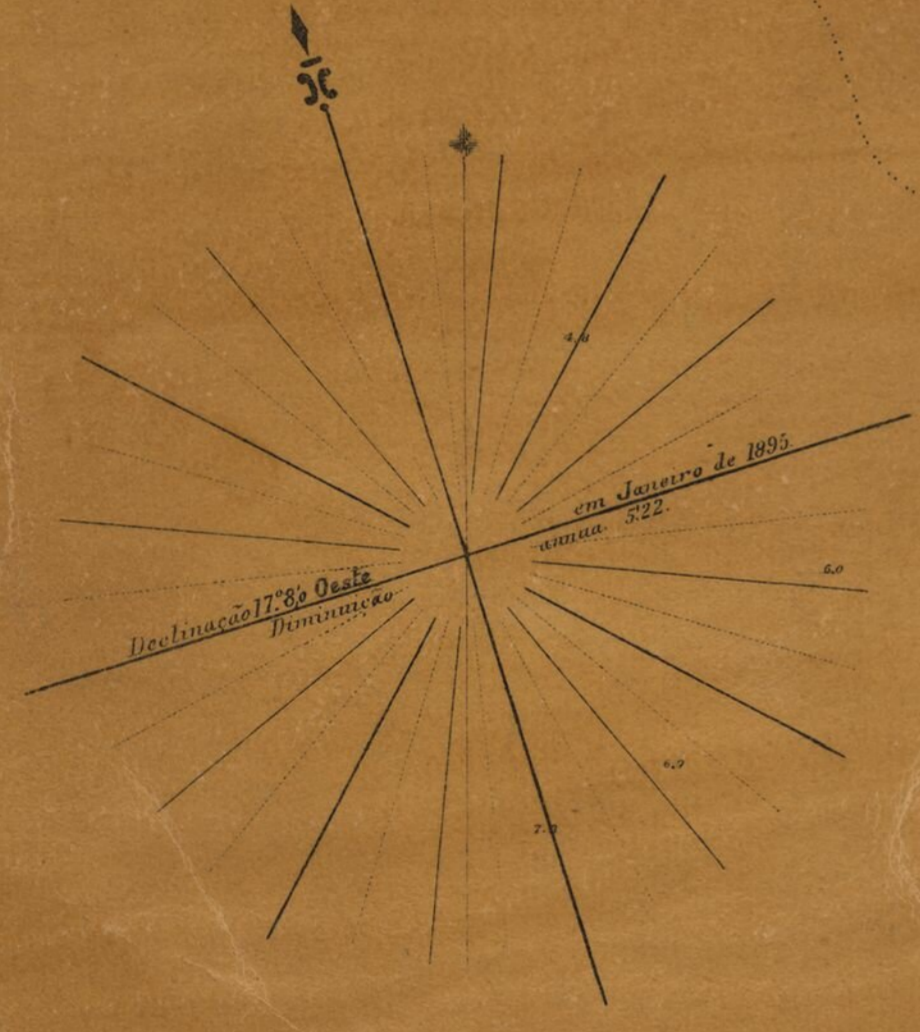


OCEANO ATLANTICO NORTE
COSTA SUL DE PORTUGAL
Plano Hydrographico
da
BARRA E PORTO
de
VILLA NOVA DE PORTIMÃO
Levantado em 1894
Por engenheiros hydrographos
Repartição Hydrographica do Conselho do Almirantado

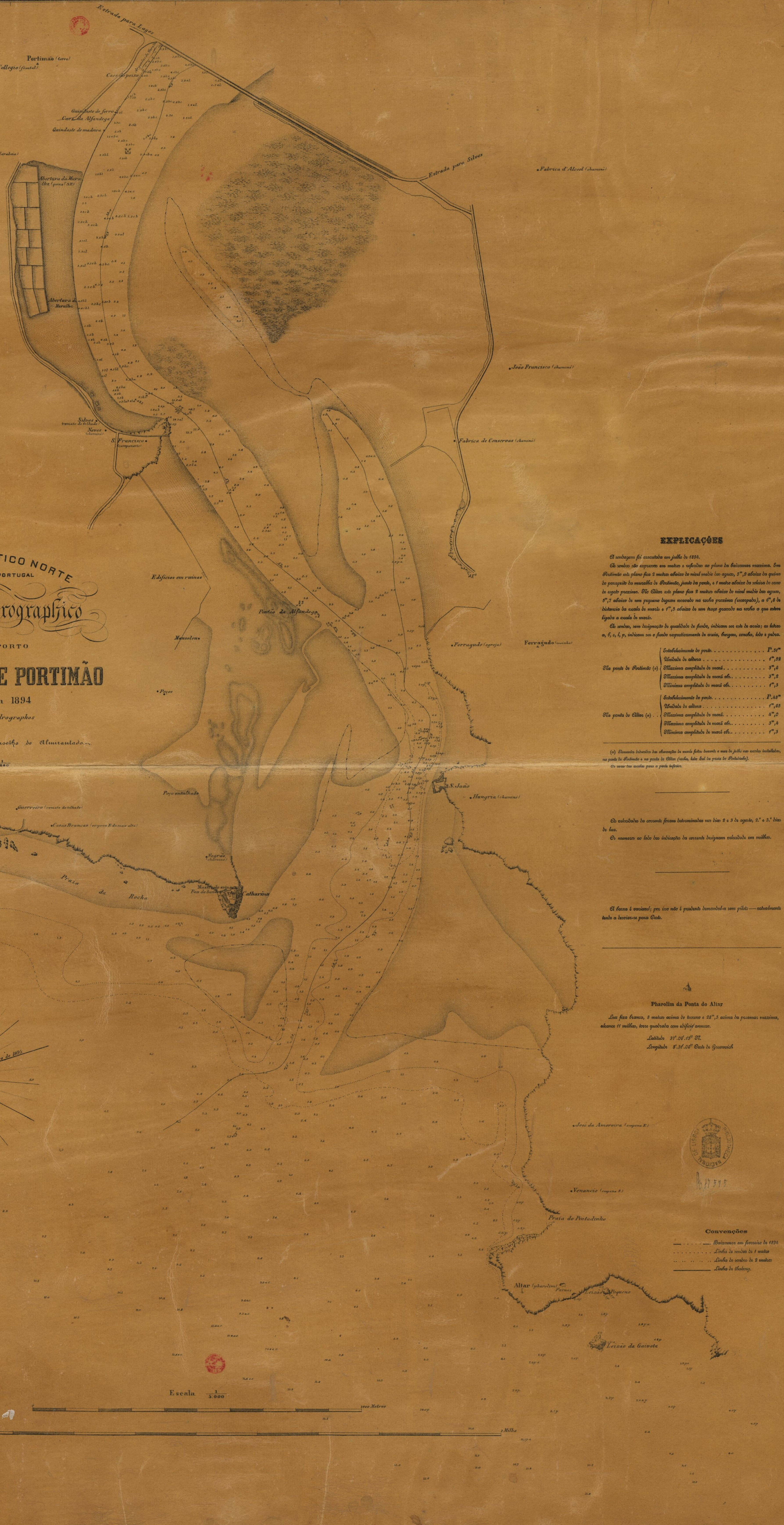
Escala de $\frac{1}{3000}$



Coordenadas ortogonais dos pontos trigonometricos projectados na carta

Ponto	Distancias	
	E. meridiana	N. perpendicular
Pontimão	53.063",80	+ 178.553",08
Ferragudo	54.228",85	+ 176.318",08
S. João	54.316",67	+ 176.752",48
Santa Catharina	53.675",77	+ 177.074",83
Alto	54.261",86	+ 178.878",60

Estas coordenadas são referidas a origem que é o observatorio de Castello de S. Jorge (Lisboa).



EXPLICAÇÕES

Os sondagens são feitas em julho de 1894.
Os sondos são expressos em metros e referidos ao plano da baixamarea maxima. Em Pontimão são planis ficos 3 metros abaixo do nivel medio das aguas, 5",3 abaixo do nivel da baixamarea maxima de Pontimão, e 1 metro abaixo do nivel medio das aguas de Ferragudo. No Alto são planis ficos 3 metros abaixo do nivel medio das aguas, 5",7 abaixo de um pequeno lagoa occorrendo na baixa marea (occasional), e 6",8 de distancia da escala de marea e 1",3 abaixo de um traço geral de marea a que se dá o nome de marea.
Os sondos, sem designação de qualidade de fundo, indicam os seus metros em letras a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z, aa, ab, ac, ad, ae, af, ag, ah, ai, aj, ak, al, am, an, ao, ap, aq, ar, as, at, au, av, aw, ax, ay, az, ba, bb, bc, bd, be, bf, bg, bh, bi, bj, bk, bl, bm, bn, bo, bp, bq, br, bs, bt, bu, bv, bw, bx, by, bz, ca, cb, cc, cd, ce, cf, cg, ch, ci, cj, ck, cl, cm, cn, co, cp, cq, cr, cs, ct, cu, cv, cw, cx, cy, cz, da, db, dc, dd, de, df, dg, dh, di, dj, dk, dl, dm, dn, do, dp, dq, dr, ds, dt, du, dv, dw, dx, dy, dz, ea, eb, ec, ed, ee, ef, eg, eh, ei, ej, ek, el, em, en, eo, ep, eq, er, es, et, eu, ev, ew, ex, ey, ez, fa, fb, fc, fd, fe, ff, fg, fh, fi, fj, fk, fl, fm, fn, fo, fp, fq, fr, fs, ft, fu, fv, fw, fx, fy, fz, ga, gb, gc, gd, ge, gf, gg, gh, gi, gj, gk, gl, gm, gn, go, gp, gq, gr, gs, gt, gu, gv, gw, gx, gy, gz, ha, hb, hc, hd, he, hf, hg, hh, hi, hj, hk, hl, hm, hn, ho, hp, hq, hr, hs, ht, hu, hv, hw, hx, hy, hz, ia, ib, ic, id, ie, if, ig, ih, ii, ij, ik, il, im, in, io, ip, iq, ir, is, it, iu, iv, iw, ix, iy, iz, ja, jb, jc, jd, je, jf, jg, jh, ji, jj, jk, jl, jm, jn, jo, jp, jq, jr, js, jt, ju, jv, jw, jx, jy, jz, ka, kb, kc, kd, ke, kf, kg, kh, ki, kj, kk, kl, km, kn, ko, kp, kq, kr, ks, kt, ku, kv, kw, kx, ky, kz, la, lb, lc, ld, le, lf, lg, lh, li, lj, lk, ll, lm, ln, lo, lp, lq, lr, ls, lt, lu, lv, lw, lx, ly, lz, ma, mb, mc, md, me, mf, mg, mh, mi, mj, mk, ml, mm, mn, mo, mp, mq, mr, ms, mt, mu, mv, mw, mx, my, mz, na, nb, nc, nd, ne, nf, ng, nh, ni, nj, nk, nl, nm, nn, no, np, nq, nr, ns, nt, nu, nv, nw, nx, ny, nz, oa, ob, oc, od, oe, of, og, oh, oi, oj, ok, ol, om, on, oo, op, oq, or, os, ot, ou, ov, ow, ox, oy, oz, pa, pb, pc, pd, pe, pf, pg, ph, pi, pj, pk, pl, pm, pn, po, pp, pq, pr, ps, pt, pu, pv, pw, px, py, pz, qa, qb, qc, qd, qe, qf, qg, qh, qi, qj, qk, ql, qm, qn, qo, qp, qq, qr, qs, qt, qu, qv, qw, qx, qy, qz, ra, rb, rc, rd, re, rf, rg, rh, ri, rj, rk, rl, rm, rn, ro, rp, rq, rr, rs, rt, ru, rv, rw, rx, ry, rz, sa, sb, sc, sd, se, sf, sg, sh, si, sj, sk, sl, sm, sn, so, sp, sq, sr, ss, st, su, sv, sw, sx, sy, sz, ta, tb, tc, td, te, tf, tg, th, ti, tj, tk, tl, tm, tn, to, tp, tq, tr, ts, tt, tu, tv, tw, tx, ty, tz, ua, ub, uc, ud, ue, uf, ug, uh, ui, uj, uk, ul, um, un, uo, up, uq, ur, us, ut, uu, uv, uw, ux, uy, uz, va, vb, vc, vd, ve, vf, vg, vh, vi, vj, vk, vl, vm, vn, vo, vp, vq, vr, vs, vt, vu, vv, vw, vx, vy, vz, wa, wb, wc, wd, we, wf, wg, wh, wi, wj, wk, wl, wm, wn, wo, wp, wq, wr, ws, wt, wu, wv, ww, wx, wy, wz, xa, xb, xc, xd, xe, xf, xg, xh, xi, xj, xk, xl, xm, xn, xo, xp, xq, xr, xs, xt, xu, xv, xw, xx, xy, xz, ya, yb, yc, yd, ye, yf, yg, yh, yi, yj, yk, yl, ym, yn, yo, yp, yq, yr, ys, yt, yu, yv, yw, yx, yy, yz, za, zb, zc, zd, ze, zf, zg, zh, zi, zj, zk, zl, zm, zn, zo, zp, zq, zr, zs, zt, zu, zv, zw, zx, zy, zz.

Estabelecimento de pontas	1",50"
Milha de altura	1",50"
Na ponta de Pontimão (a)	3",0"
Na ponta de Ferragudo (b)	3",0"
Na ponta de S. João (c)	3",0"
Na ponta de Santa Catharina (d)	3",0"
Na ponta de Alto (e)	3",0"
Na ponta de Ferragudo (f)	1",3"

(a) Elemento de marea de observação de marea feita com o nivel de marea instalado na ponta de Pontimão e na ponta de Alto (ver, para mais, a carta de Pontimão).
Os outros pontos para a marea referem-se ao nivel medio das aguas.

Os estabelecimentos de marea foram determinados nos dias 2 e 3 de agosto, 1894, e 27 de maio de 1895.
Os mareas são referidas ao nivel medio das aguas.

Os pontos de marea são referidos ao nivel medio das aguas.

Pharolim da Ponta do Alto
Sua face franca, 8 metros acima do terreno e 22",5 acima da baixamarea maxima, abrange 11 milhas, tres quadradas com diâmetro unico.
Latitude $37^{\circ} 06' 19''$ N.
Longitude $8^{\circ} 36' 08''$ Oeste de Greenwich



Convenções
----- Batimetrico em fevereiro de 1894
..... Linha de marea de 1 metro
..... Linha de marea de 2 metros
..... Linha de marea de 3 metros

Escala $\frac{1}{3000}$

