



INSTRUMENTO	N	E	COTA DE FUNDO	COTA DE TOPO	INCLINAÇÃO	RUMO
PZ-01	7.765.770,750	724.642,567	289	298		
PZ-02	7.765.824,195	724.770,604	289	298		
PZ-03	7.765.793,140	724.528,660	285	298		
PZ-04	7.765.869,431	724.702,806	282	298	30° c/vertical	67°
PZ-05	7.765.843,030	724.714,102	282	298	30° c/vertical	67°
PZ-06	7.765.946,620	724.838,920	285	298		
PZ-07	7.765.871,860	724.861,340	285	298		
PZ-08	7.765.796,440	724.757,480	280	289		
PZ-09	7.765.752,230	724.656,120	280	289		
PZ-10	7.765.708,680	724.560,370	285	289		
PZ-11	7.765.752,790	724.812,620	280	287		
PZ-12	7.765.687,010	724.733,530	280	285		
PZ-13	7.765.649,490	724.657,030	280	285		
PZ-14	7.765.669,260	724.583,660	280	285		

- NOTAS
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO.
  - A ABERTURA DOS FUROS PODERÁ SER FEITA A TRADO, NOS TRECHOS EM SOLO E A ROTO-PERCUSSÃO, CASO SE ENCONTRE ROCHA.
  - ANTES DA INSTALAÇÃO OS FUROS DEVERÃO SER LAVADOS A BAIXA PRESSÃO, APENAS COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA.
  - APÓS A INSTALAÇÃO DE CADA MEDIDOR DEVERÁ SER REALIZADO UM ENSAIO DE RECUPERAÇÃO QUE CONSISTIRÁ EM ENCHER O MEDIDOR COM ÁGUA ATÉ A BOCA E ACOMPANHAR A DESCIDA DO NA. EM FUNÇÃO DO TEMPO ATÉ A SUA ESTABILIZAÇÃO. APRESENTAR GRÁFICO COTA DO NA X TEMPO COMO RESULTADO DO ENSAIO.
  - PARA SEÇÕES E DETALHES VER DOCUMENTO G006974-C-100006.
  - PARA MANUAL DE OPERAÇÃO VER DOCUMENTO G006900-C-1MM001.

DESENHOS DE REFERÊNCIA



DESENHO No.  
ALL-4458-E-DE-INT-006

T.E. – TIPOS DE EMISSÃO

A – PRELIMINAR C – P/ CONHECIMENTO E – P/ CONSTRUÇÃO G – CONF. CONSTRUÍDO L – APROVADO  
B – P/APROVAÇÃO D – P/ COTAÇÃO F – CONF. COMPRADO H – CANCELADO

EMISSÃO

DES. FERNANDO SKALLA 15/03/2018

PROJ. FERNANDO SKALLA 15/03/2018

VERIF. PAULO PIMENTA 15/03/2018

APROV. PAULO PIMENTA 15/03/2018

TÍTULO GERMANO – GERAL

ÁREA EXTERNA

UHE CANDONGA – DRAGAGEM RESERVATÓRIO

INSTRUMENTAÇÃO PLANTA – BACIAS

ÁREA 11-FAZENDA FLORESTA – PROJETO EXECUTIVO

ESCALA INDICADA

No. SAMARCO

G006974-C-100005

REVISÃO 3

ESPESSURAS DE LINHAS DA SAMARCO

1 - RED - 0,10mm

2 - VERDE - 0,10mm

3 - VERDE - 0,10mm

4 - VERDE - 0,10mm

5 - VERDE - 0,10mm

6 - VERDE - 0,10mm

7 - VERDE - 0,10mm

8 - VERDE - 0,10mm

9 - VERDE - 0,10mm

10 - VERDE - 0,10mm

11 - VERDE - 0,10mm

12 - VERDE - 0,10mm

13 - VERDE - 0,10mm

14 - VERDE - 0,10mm

15 - VERDE - 0,10mm

16 - VERDE - 0,10mm

17 - VERDE - 0,10mm

18 - VERDE - 0,10mm

19 - VERDE - 0,10mm

20 - VERDE - 0,10mm

21 - VERDE - 0,10mm

22 - VERDE - 0,10mm

23 - VERDE - 0,10mm

24 - VERDE - 0,10mm

25 - VERDE - 0,10mm

26 - VERDE - 0,10mm

27 - VERDE - 0,10mm

28 - VERDE - 0,10mm

29 - VERDE - 0,10mm

30 - VERDE - 0,10mm

31 - VERDE - 0,10mm

32 - VERDE - 0,10mm

33 - VERDE - 0,10mm

34 - VERDE - 0,10mm

35 - VERDE - 0,10mm

36 - VERDE - 0,10mm

37 - VERDE - 0,10mm

38 - VERDE - 0,10mm

39 - VERDE - 0,10mm

40 - VERDE - 0,10mm

41 - VERDE - 0,10mm

42 - VERDE - 0,10mm

43 - VERDE - 0,10mm

44 - VERDE - 0,10mm

45 - VERDE - 0,10mm

46 - VERDE - 0,10mm

47 - VERDE - 0,10mm

48 - VERDE - 0,10mm

49 - VERDE - 0,10mm

50 - VERDE - 0,10mm

51 - VERDE - 0,10mm

52 - VERDE - 0,10mm

53 - VERDE - 0,10mm

54 - VERDE - 0,10mm

55 - VERDE - 0,10mm

56 - VERDE - 0,10mm

57 - VERDE - 0,10mm

58 - VERDE - 0,10mm

59 - VERDE - 0,10mm

60 - VERDE - 0,10mm

61 - VERDE - 0,10mm

62 - VERDE - 0,10mm

63 - VERDE - 0,10mm

64 - VERDE - 0,10mm

65 - VERDE - 0,10mm

66 - VERDE - 0,10mm

67 - VERDE - 0,10mm

68 - VERDE - 0,10mm

69 - VERDE - 0,10mm

70 - VERDE - 0,10mm

71 - VERDE - 0,10mm

72 - VERDE - 0,10mm

73 - VERDE - 0,10mm

74 - VERDE - 0,10mm

75 - VERDE - 0,10mm

76 - VERDE - 0,10mm

77 - VERDE - 0,10mm

78 - VERDE - 0,10mm

79 - VERDE - 0,10mm

80 - VERDE - 0,10mm

81 - VERDE - 0,10mm

82 - VERDE - 0,10mm

83 - VERDE - 0,10mm

84 - VERDE - 0,10mm

85 - VERDE - 0,10mm

86 - VERDE - 0,10mm

87 - VERDE - 0,10mm

88 - VERDE - 0,10mm

89 - VERDE - 0,10mm

90 - VERDE - 0,10mm

91 - VERDE - 0,10mm

92 - VERDE - 0,10mm

93 - VERDE - 0,10mm

94 - VERDE - 0,10mm

95 - VERDE - 0,10mm

96 - VERDE - 0,10mm

97 - VERDE - 0,10mm

98 - VERDE - 0,10mm

99 - VERDE - 0,10mm

100 - VERDE - 0,10mm

101 - VERDE - 0,10mm

102 - VERDE - 0,10mm

103 - VERDE - 0,10mm

104 - VERDE - 0,10mm

105 - VERDE - 0,10mm

106 - VERDE - 0,10mm

107 - VERDE - 0,10mm

108 - VERDE - 0,10mm

109 - VERDE - 0,10mm

110 - VERDE - 0,10mm

111 - VERDE - 0,10mm

112 - VERDE - 0,10mm

113 - VERDE - 0,10mm

114 - VERDE - 0,10mm

115 - VERDE - 0,10mm

116 - VERDE - 0,10mm

117 - VERDE - 0,10mm

118 - VERDE - 0,10mm

119 - VERDE - 0,10mm

120 - VERDE - 0,10mm

121 - VERDE - 0,10mm

122 - VERDE - 0,10mm

123 - VERDE - 0,10mm

124 - VERDE - 0,10mm

125 - VERDE - 0,10mm

126 - VERDE - 0,10mm

127 - VERDE - 0,10mm

128 - VERDE - 0,10mm

129 - VERDE - 0,10mm

130 - VERDE - 0,10mm

131 - VERDE - 0,10mm

132 - VERDE - 0,10mm

133 - VERDE - 0,10mm

134 - VERDE - 0,10mm

135 - VERDE - 0,10mm

136 - VERDE - 0,10mm

137 - VERDE - 0,10mm

138 - VERDE - 0,10mm

139 - VERDE - 0,10mm

140 - VERDE - 0,10mm

141 - VERDE - 0,10mm

142 - VERDE - 0,10mm

143 - VERDE - 0,10mm

144 - VERDE - 0,10mm

145 - VERDE - 0,10mm

146 - VERDE - 0,10mm

147 - VERDE - 0,10mm

148 - VERDE - 0,10mm

149 - VERDE - 0,10mm

150 - VERDE - 0,10mm

151 - VERDE - 0,10mm

152 - VERDE - 0,10mm

153 - VERDE - 0,10mm

154 - VERDE - 0,10mm

155 - VERDE - 0,10mm

156 - VERDE - 0,10mm

157 - VERDE - 0,10mm

158 - VERDE - 0,10mm

159 - VERDE - 0,10mm

160 - VERDE - 0,10mm

161 - VERDE - 0,10mm

162 - VERDE - 0,10mm

163 - VERDE - 0,10mm

164 - VERDE - 0,10mm

165 - VERDE - 0,10mm

166 - VERDE - 0,10mm

167 - VERDE - 0,10mm

168 - VERDE - 0,10mm

169 - VERDE - 0,10mm

170 - VERDE - 0,10mm

171 - VERDE - 0,10mm

172 - VERDE - 0,10mm

173 - VERDE - 0,10mm

174 - VERDE - 0,10mm

175 - VERDE - 0,10mm

176 - VERDE - 0,10mm

177 - VERDE - 0,10mm

178 - VERDE - 0,10mm

179 - VERDE - 0,10mm

180 - VERDE - 0,10mm

181 - VERDE - 0,10mm

182 - VERDE - 0,10mm

183 - VERDE - 0,10mm

184 - VERDE - 0,10mm

185 - VERDE - 0,10mm

186 - VERDE - 0,10mm

187 - VERDE - 0,10mm

188 - VERDE - 0,10mm

189 - VERDE - 0,10mm

190 - VERDE - 0,10mm

191 - VERDE - 0,10mm

192 - VERDE - 0,10mm

193 - VERDE - 0,10mm

194 - VERDE - 0,10mm

195 - VERDE - 0,10mm

196 - VERDE - 0,10mm

197 - VERDE - 0,10mm

198 - VERDE - 0,10mm

199 - VERDE - 0,10mm

200 - VERDE - 0,10mm

201 - VERDE - 0,10mm

202 - VERDE - 0,10mm

203 - VERDE - 0,10mm

204 - VERDE - 0,10mm

205 - VERDE - 0,10mm

206 - VERDE - 0,10mm

207 - VERDE - 0,10mm

208 - VERDE - 0,10mm

209 - VERDE - 0,10mm

210 - VERDE - 0,10mm

211 - VERDE - 0,10mm

212 - VERDE - 0,10mm

213 - VERDE - 0,10mm

214 - VERDE - 0,10mm

215 - VERDE - 0,10mm

216 - VERDE - 0,10mm

217 - VERDE - 0,10mm

218 - VERDE - 0,10mm

219 - VERDE - 0,10mm

220 - VERDE - 0,10mm

221 - VERDE - 0,10mm

222 - VERDE - 0,10mm

223 - VERDE - 0,10mm

224 - VERDE - 0,10mm

225 - VERDE - 0,10mm

226 - VERDE - 0,10mm

227 - VERDE - 0,10mm

228 - VERDE - 0,10mm

229 - VERDE - 0,10mm

230 - VERDE - 0,10mm

231 - VERDE - 0,10mm

232 - VERDE - 0,10mm

233 - VERDE - 0,10mm

234 - VERDE - 0,10mm

235 - VERDE - 0,10mm

236 - VERDE - 0,10mm

237 - VERDE - 0,10mm

238 - VERDE - 0,10mm

239 - VERDE - 0,10mm

240 - VERDE - 0,10mm

241 - VERDE - 0,10mm

242 - VERDE - 0,10mm

243 - VERDE - 0,10mm

244 - VERDE - 0,10mm

245 - VERDE - 0,10mm

246 - VERDE - 0,10mm

247 - VERDE - 0,10mm

248 - VERDE - 0,10mm

249 - VERDE - 0,10mm

250 - VERDE - 0,10mm

251 - VERDE - 0,10mm

252 - VERDE - 0,10mm

253 - VERDE - 0,10mm

254 - VERDE - 0,10mm

255 - VERDE - 0,10mm

256 - VERDE - 0,10mm

257 - VERDE - 0,10mm

258 - VERDE - 0,10mm

259 - VERDE - 0,10mm

260 - VERDE - 0,10mm

261 - VERDE - 0,10mm

262 - VERDE - 0,10mm

263 - VERDE - 0,10mm

264 - VERDE - 0,10mm

265 - VERDE - 0,10mm

266 - VERDE - 0,10mm

267 - VERDE - 0,10mm

268 - VERDE - 0,10mm

269 - VERDE - 0,10mm

270 - VERDE - 0,10mm

271 - VERDE - 0,10mm

272 - VERDE - 0,10mm

273 - VERDE - 0,10mm

274 - VERDE - 0,10mm

275 - VERDE - 0,10mm

276 - VERDE - 0,10mm

277 - VERDE - 0,10mm

278 - VERDE - 0,10mm

279 - VERDE - 0,10mm

280 - VERDE - 0,10mm

281 - VERDE - 0,10mm

282 - VERDE - 0,10mm

283 - VERDE - 0,10mm

284 - VERDE - 0,10mm

285 - VERDE - 0,10mm

286 - VERDE - 0,10mm

287 - VERDE - 0,10mm

288 - VERDE - 0,10mm

289 - VERDE - 0,10mm

290 - VERDE - 0,10mm

291 - VERDE - 0,10mm

292 - VERDE - 0,10mm

293 - VERDE - 0,10mm

294 - VERDE - 0,10mm

295 - VERDE - 0,10mm

296 - VERDE - 0,10mm

297 - VERDE - 0,10mm

298 - VERDE - 0,10mm

299 - VERDE - 0,10mm

300 - VERDE - 0,10mm

301 - VERDE - 0,10mm

302 - VERDE - 0,10mm

303 - VERDE - 0,10mm

304 - VERDE - 0,10mm

305 - VERDE - 0,10mm

306 - VERDE - 0,10mm

307 - VERDE - 0,10mm

308 - VERDE - 0,10mm

309 - VERDE - 0,10mm

310 - VERDE - 0,10mm

311 - VERDE - 0,10mm

312 - VERDE - 0,10mm

313 - VERDE - 0,10mm

314 - VERDE - 0,10mm

315 - VERDE - 0,10mm

316 - VERDE - 0,10mm

317 - VERDE - 0,10mm

318 - VERDE - 0,10mm

319 - VERDE - 0,10mm

320 - VERDE - 0,10mm

321 - VERDE - 0,10mm

322 - VERDE - 0,10mm

323 - VERDE - 0,10mm

324 - VERDE - 0,10mm

325 - VERDE - 0,10mm

326 - VERDE - 0,10mm

327 - VERDE - 0,10mm

328 - VERDE - 0,10mm

329 - VERDE - 0,10mm

330 - VERDE - 0,10mm

331 - VERDE - 0,10mm

332 - VERDE - 0,10mm

333 - VERDE - 0,10mm

334 - VERDE - 0,10mm

335 - VERDE - 0,10mm

336 - VERDE - 0,10mm

337 - VERDE - 0,10mm

338 - VERDE - 0,10mm

339 - VERDE - 0,10mm

340 - VERDE - 0,10mm

341 - VERDE - 0,10mm

342 - VERDE - 0,10mm

343 - VERDE - 0,10mm

344 - VERDE - 0,10mm

345 - VERDE - 0,10mm

346 - VERDE - 0,10mm

347 - VERDE - 0,10mm

348 - VERDE - 0,10mm

349 - VERDE - 0,10mm

350 - VERDE - 0,10mm

351 - VERDE - 0,10mm

352 - VERDE - 0,10mm

353 - VERDE - 0,10mm

354 - VERDE - 0,10mm

355 - VERDE - 0,10mm

356 - VERDE - 0,10mm

357 - VERDE - 0,10mm

358 - VERDE - 0,10mm

359 - VERDE - 0,10mm

360 - VERDE - 0,10mm

361 - VERDE - 0,10mm

362 - VERDE - 0,10mm

363 - VERDE - 0,10mm

364 - VERDE - 0,10mm

365 - VERDE - 0,10mm

366 - VERDE - 0,10mm

367 - VERDE - 0,10mm

368 - VERDE - 0,10mm

369 - VERDE - 0,10mm

370 - VERDE - 0,10mm

371 - VERDE - 0,10mm

372 - VERDE - 0,10mm

373 - VERDE - 0,10mm

374 - VERDE - 0,10mm

375 - VERDE - 0,10mm

376 - VERDE - 0,10mm

377 - VERDE - 0,10mm

378 - VERDE - 0,10mm

379 - VERDE - 0,10mm

380 - VERDE - 0,10mm

381 - VERDE - 0,10mm

382 - VERDE - 0,10mm

383 - VERDE - 0,10mm

384 - VERDE - 0,10mm

385 - VERDE - 0,10mm

386 - VERDE - 0,10mm

387 - VERDE - 0,10mm

388 - VERDE - 0,10mm

389 - VERDE - 0,10mm

390 - VERDE - 0,10mm

391 - VERDE - 0,10mm

392 - VERDE - 0,10mm

393 - VERDE - 0,10mm

394 - VERDE - 0,10mm

395 - VERDE - 0,10mm

396 - VERDE - 0,10mm

397 - VERDE - 0,10mm

398 - VERDE - 0,10mm

399 - VERDE - 0,10mm

400 - VERDE - 0,10mm

401 - VERDE - 0,10mm

402 - VERDE - 0,10mm

403 - VERDE - 0,10mm

404 - VERDE - 0,10mm

405 - VERDE - 0,10mm

406 - VERDE - 0,10mm

407 - VERDE - 0,10mm

408 - VERDE - 0,10mm

409 - VERDE - 0,10mm

410 - VERDE - 0,10mm

411 - VERDE - 0,10mm

412 - VERDE - 0,10mm

413 - VERDE - 0,10mm

414 - VERDE - 0,10mm

415 - VERDE - 0,10mm

416 - VERDE - 0,10mm

417 - VERDE - 0,10mm

418 - VERDE - 0,10mm

419 - VERDE - 0,10mm

420 - VERDE - 0,10mm

421 - VERDE - 0,10mm

422 - VERDE - 0,10mm

423 - VERDE - 0,10mm

424 - VERDE - 0,10mm

425 - VERDE - 0,10mm

426 - VERDE - 0,10mm

427 - VERDE - 0,10mm

428 - VERDE - 0,10mm

429 - VERDE - 0,10mm

430 - VERDE - 0,10mm

431 - VERDE - 0,10mm

432 - VERDE - 0,10mm

433 - VERDE - 0,10mm

434 - VERDE - 0,10mm

435 - VERDE - 0,10mm

436 - VERDE - 0,10mm

437 - VERDE - 0,10mm

438 - VERDE - 0,10mm

439 - VERDE - 0,10mm

440 - VERDE - 0,10mm

441 - VERDE - 0,10mm

442 - VERDE - 0,10mm

443 - VERDE - 0,10mm

444 - VERDE - 0,10mm

445 - VERDE - 0,10mm

446 - VERDE - 0,10mm

447 - VERDE - 0,10mm

448 - VERDE - 0,10mm

449 - VERDE - 0,10mm

450 - VERDE - 0,10mm

451 - VERDE - 0,10mm

452 - VERDE - 0,10mm

453 - VERDE - 0,10mm

454 - VERDE - 0,10mm

455 - VERDE - 0,10mm

456 - VERDE - 0,10mm

457 - VERDE - 0,10mm

458 - VERDE - 0,10mm

459 - VERDE - 0,10mm

460 - VERDE - 0,10mm

461 - VERDE - 0,10mm

462 - VERDE - 0,10mm

463 - VERDE - 0,10mm

464 - VERDE - 0,10mm

465 - VERDE - 0,10mm

466 - VERDE - 0,10mm

467 - VERDE - 0,10mm

468 - VERDE - 0,10mm

469 - VERDE - 0,10mm

470 - VERDE - 0,10mm

471 - VERDE - 0,10mm

472 - VERDE - 0,10mm

473 - VERDE - 0,10mm

474 - VERDE - 0,10mm

475 - VERDE - 0,10mm

476 - VERDE - 0,10mm

477 - VERDE - 0,10mm

478 - VERDE - 0,10mm

479 - VERDE - 0,10mm

480 - VERDE - 0,10mm

481 - VERDE - 0,10mm

482 - VERDE - 0,10mm

483 - VERDE - 0,10mm

484 - VERDE - 0,10mm

485 - VERDE - 0,10mm

486 - VERDE - 0,10mm

487 - VERDE - 0,10mm

488 - VERDE - 0,10mm

489 - VERDE - 0,10mm

490 - VERDE - 0,10mm

491 - VERDE - 0,10mm

492 - VERDE - 0,10mm

493 - VERDE - 0,10mm

494 - VERDE - 0,10mm

495 - VERDE - 0,10mm

496 - VERDE - 0,10mm

497 - VERDE - 0,10mm

498 - VERDE - 0,10mm

499 - VERDE - 0,10mm

500 - VERDE - 0,10mm

501 - VERDE - 0,10mm

502 - VERDE - 0,10mm

503 - VERDE - 0,10mm

504 - VERDE - 0,10mm

505 - VERDE - 0,10mm

506 - VERDE - 0,10mm

507 - VERDE - 0,10mm

508 - VERDE - 0,10mm

509 - VERDE - 0,10mm

510 - VERDE - 0,10mm

511 - VERDE - 0,10mm

512 - VERDE - 0,10mm

513 - VERDE - 0,10mm

514 - VERDE - 0,10mm

515 - VERDE - 0,10mm

516 - VERDE - 0,10mm

517 - VERDE - 0,10mm

518 - VERDE - 0,10mm

519 - VERDE - 0,10mm

520 - VERDE - 0,10mm

521 - VERDE - 0,10mm

522 - VERDE - 0,10mm

523 - VERDE - 0,10mm

524 - VERDE - 0,10mm

525 - VERDE - 0,10mm

526 - VERDE - 0,10mm

527 - VERDE - 0,10mm

528 - VERDE - 0,10mm

529 - VERDE - 0,10mm

530 - VERDE - 0,10mm

531 - VERDE - 0,10mm

532 - VERDE - 0,10mm

533 - VERDE - 0,10mm

534 - VERDE - 0,10mm

535 - VERDE - 0,10mm

536 - VERDE - 0,10mm

537 - VERDE - 0,10mm

538 - VERDE - 0,10mm

539 - VERDE - 0,10mm

540 - VERDE - 0,10mm

541 - VERDE - 0,10mm

542 - VERDE - 0,10mm

543 - VERDE - 0,10mm

544 - VERDE - 0,10mm

545 - VERDE - 0,10mm

546 - VERDE - 0,10mm

547 - VERDE - 0,10mm

548 - VERDE - 0,10mm

549 - VERDE - 0,10mm

550 - VERDE - 0,10mm

551 - VERDE - 0,10mm

552 - VERDE - 0,10mm

553 - VERDE - 0,10mm

554 - VERDE - 0,10mm

555 - VERDE - 0,10mm

556 - VERDE - 0,10mm

557 - VERDE - 0,10mm

558 - VERDE - 0,10mm

559 - VERDE - 0,10mm

560 - VERDE - 0,10mm

561 - VERDE - 0,10mm

562 - VERDE - 0,10mm

563 - VERDE - 0,10mm

564 - VERDE - 0,10mm

565 - VERDE - 0,10mm

566 - VERDE - 0,10mm

567 - VERDE - 0,10mm

568 - VERDE - 0,10mm

569 - VERDE - 0,10mm

570 - VERDE - 0,10mm

571 - VERDE - 0,10mm

572 - VERDE - 0,10mm

573 - VERDE - 0,10mm

574 - VERDE - 0,10mm

575 - VERDE - 0,10mm

576 - VERDE - 0,10mm

577 - VERDE - 0,10mm

578 - VERDE - 0,10mm

579 - VERDE - 0,10mm