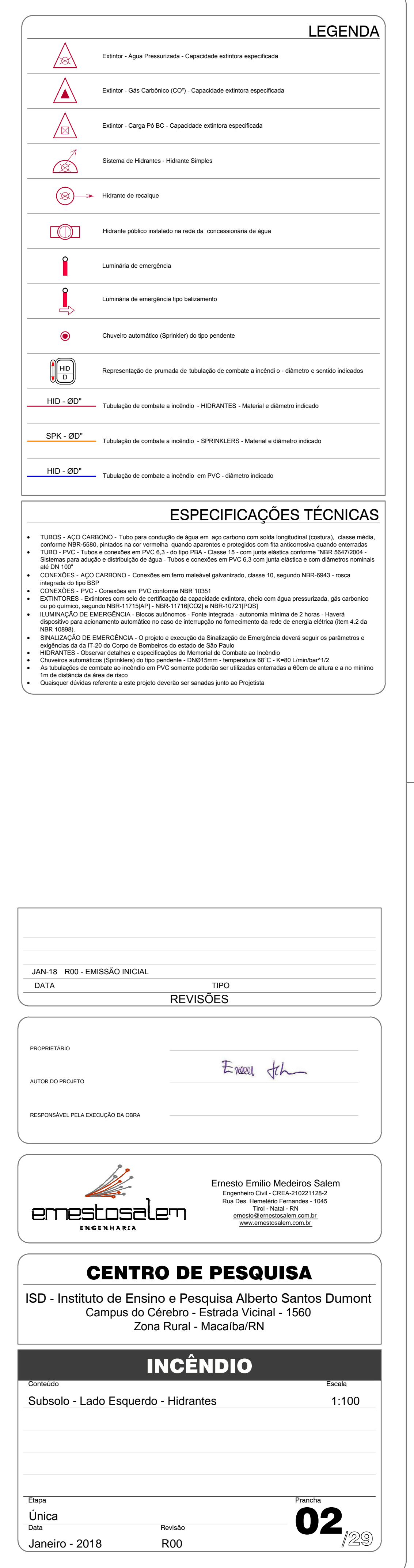
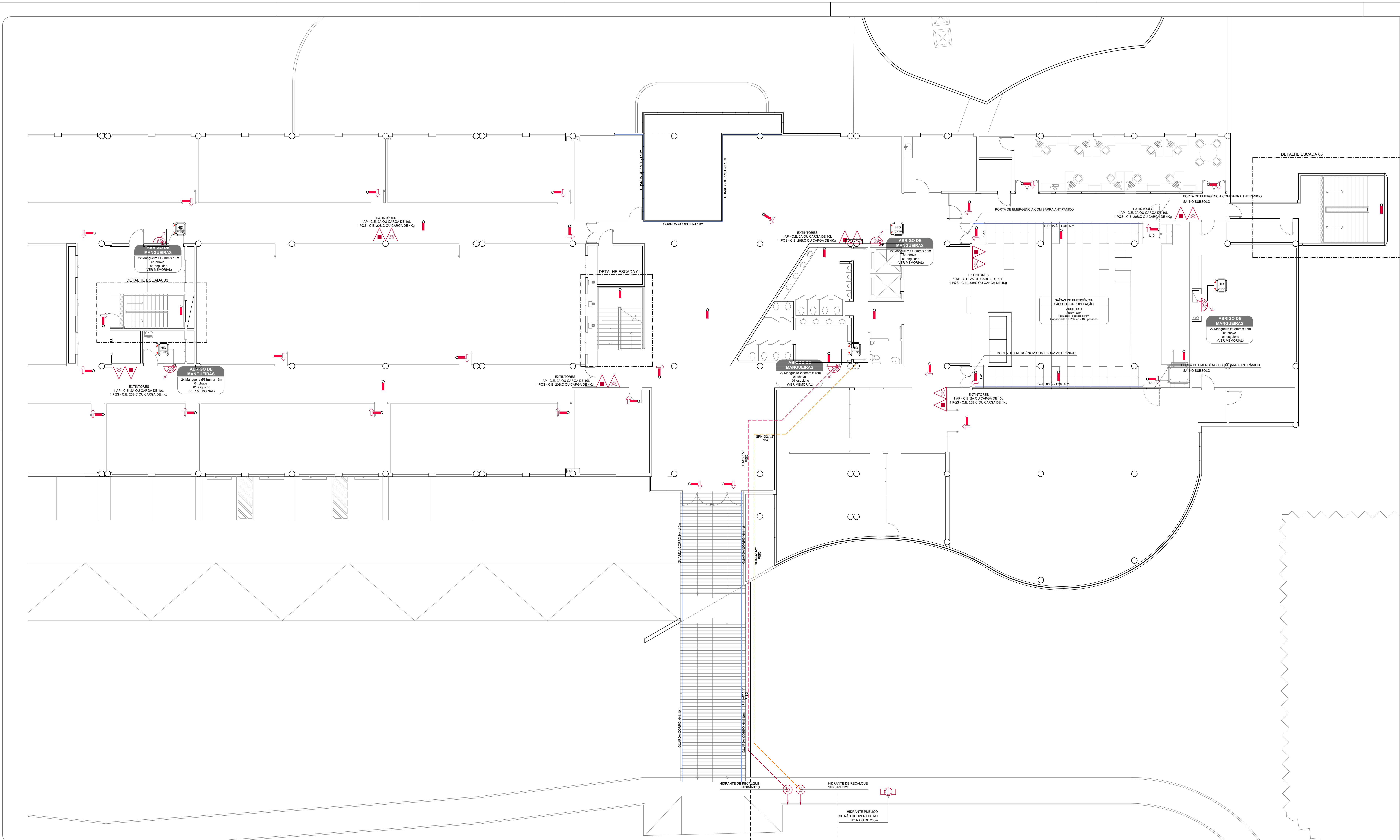


INCÊNDIO		
Conteúdo		Escala
Implantação		1:250
Fase		Prancha
Única		
Data	Revisão	01
Janeiro - 2018	800	/20







LEGENDA

Extintor - Água Pressurizada - Capacidade extintora especificada

Extintor - Gás Carbônico (CO2) - Capacidade extintora especificada

Extintor - Carga Pó BC - Capacidade extintora especificada

Sistema de Hidrantes - Hidrante Simples

Hidrante de recalque

Hidrante público instalado na rede de concessionária de água

Luminária de emergência

Luminária de emergência tipo tubulamento

Chuveiro automático (sprinkler) do tipo pendente

Representação da prumada de tubulação de combate a incêndio - diâmetro e sentido indicados

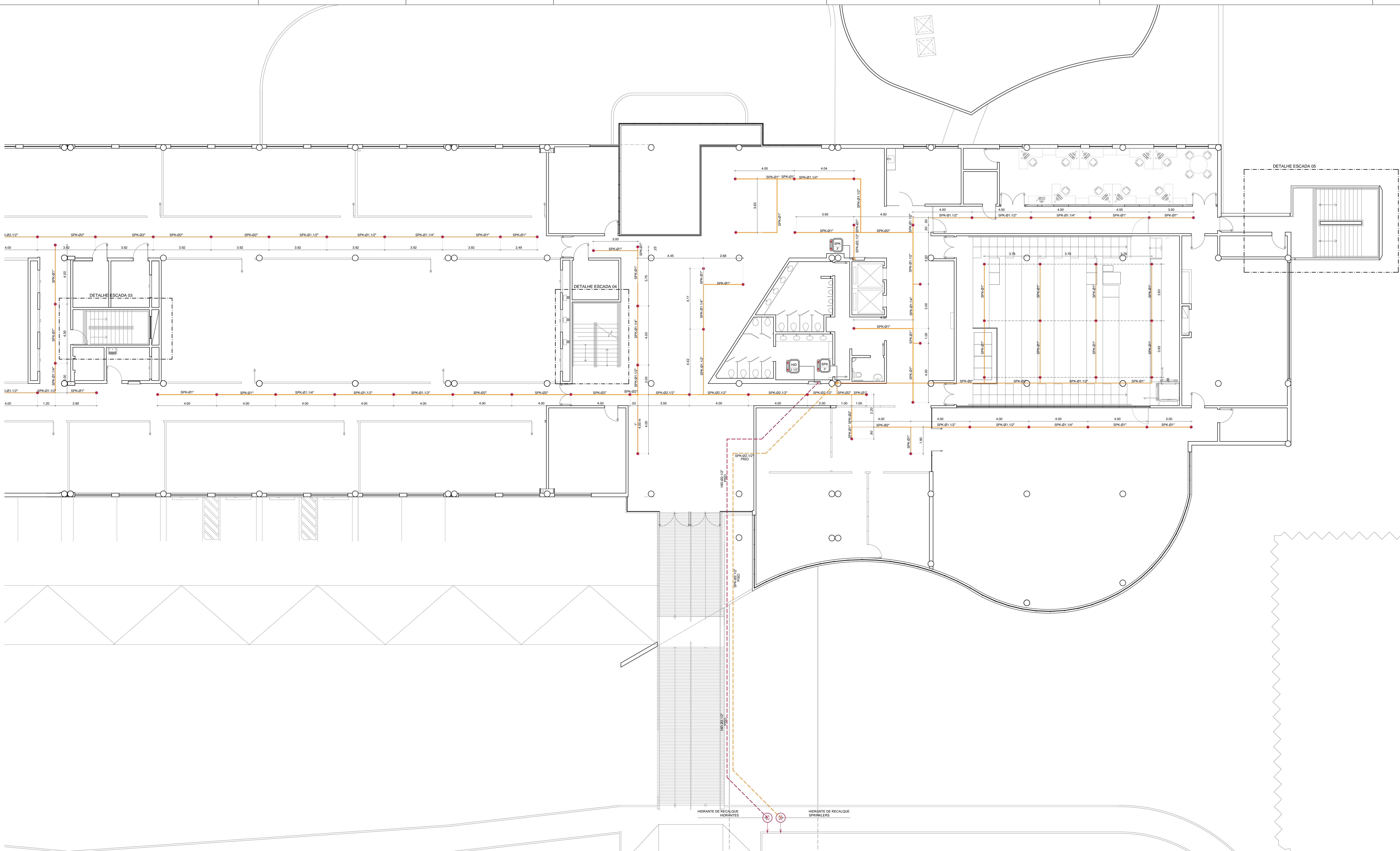
HID - ØD"

SPK - ØD"

HID - ØD"

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- TUBOS - AÇO CARBONÍFERO - Tuba para condução de água em aço carbono com solda longitudinal costurada, classe média, conforme NBR 5454, pressão no caso de emergência, quando disponíveis e protegidas com fita autoadesiva de proteção anti-risco.
- TUBOS - PVC - Tuba e conexões em PVC 6,3 de esp. 100, Classe 10, sem junta elástica conforme NBR 5470/2004, interna para ação e distribuição de água - Tuba e conexões em PVC 6,3 com junta elástica e com diâmetros nominais de 100.
- CONEXÕES - AÇO CARBONÍFERO - Conexões em ferro maleável galvanizado, classe 10, segundo NBR 5543 - resca.
- CONEXÕES - PVC - Conexões em PVC conforme NBR 10031.
- EXTINTORES - Extintores com teste que atenda às especificações técnicas, classificados em 1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 7A, 8A, 9A, 10A, 11A, 12A, 13A, 14A, 15A, 16A, 17A, 18A, 19A, 20A, 21A, 22A, 23A, 24A, 25A, 26A, 27A, 28A, 29A, 30A, 31A, 32A, 33A, 34A, 35A, 36A, 37A, 38A, 39A, 40A, 41A, 42A, 43A, 44A, 45A, 46A, 47A, 48A, 49A, 50A, 51A, 52A, 53A, 54A, 55A, 56A, 57A, 58A, 59A, 60A, 61A, 62A, 63A, 64A, 65A, 66A, 67A, 68A, 69A, 70A, 71A, 72A, 73A, 74A, 75A, 76A, 77A, 78A, 79A, 80A, 81A, 82A, 83A, 84A, 85A, 86A, 87A, 88A, 89A, 90A, 91A, 92A, 93A, 94A, 95A, 96A, 97A, 98A, 99A, 100A, 101A, 102A, 103A, 104A, 105A, 106A, 107A, 108A, 109A, 110A, 111A, 112A, 113A, 114A, 115A, 116A, 117A, 118A, 119A, 120A, 121A, 122A, 123A, 124A, 125A, 126A, 127A, 128A, 129A, 130A, 131A, 132A, 133A, 134A, 135A, 136A, 137A, 138A, 139A, 140A, 141A, 142A, 143A, 144A, 145A, 146A, 147A, 148A, 149A, 150A, 151A, 152A, 153A, 154A, 155A, 156A, 157A, 158A, 159A, 160A, 161A, 162A, 163A, 164A, 165A, 166A, 167A, 168A, 169A, 170A, 171A, 172A, 173A, 174A, 175A, 176A, 177A, 178A, 179A, 180A, 181A, 182A, 183A, 184A, 185A, 186A, 187A, 188A, 189A, 190A, 191A, 192A, 193A, 194A, 195A, 196A, 197A, 198A, 199A, 200A, 201A, 202A, 203A, 204A, 205A, 206A, 207A, 208A, 209A, 210A, 211A, 212A, 213A, 214A, 215A, 216A, 217A, 218A, 219A, 220A, 221A, 222A, 223A, 224A, 225A, 226A, 227A, 228A, 229A, 230A, 231A, 232A, 233A, 234A, 235A, 236A, 237A, 238A, 239A, 240A, 241A, 242A, 243A, 244A, 245A, 246A, 247A, 248A, 249A, 250A, 251A, 252A, 253A, 254A, 255A, 256A, 257A, 258A, 259A, 260A, 261A, 262A, 263A, 264A, 265A, 266A, 267A, 268A, 269A, 270A, 271A, 272A, 273A, 274A, 275A, 276A, 277A, 278A, 279A, 280A, 281A, 282A, 283A, 284A, 285A, 286A, 287A, 288A, 289A, 290A, 291A, 292A, 293A, 294A, 295A, 296A, 297A, 298A, 299A, 300A, 301A, 302A, 303A, 304A, 305A, 306A, 307A, 308A, 309A, 310A, 311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 316A, 317A, 318A, 319A, 320A, 321A, 322A, 323A, 324A, 325A, 326A, 327A, 328A, 329A, 330A, 331A, 332A, 333A, 334A, 335A, 336A, 337A, 338A, 339A, 340A, 341A, 342A, 343A, 344A, 345A, 346A, 347A, 348A, 349A, 350A, 351A, 352A, 353A, 354A, 355A, 356A, 357A, 358A, 359A, 360A, 361A, 362A, 363A, 364A, 365A, 366A, 367A, 368A, 369A, 370A, 371A, 372A, 373A, 374A, 375A, 376A, 377A, 378A, 379A, 380A, 381A, 382A, 383A, 384A, 385A, 386A, 387A, 388A, 389A, 390A, 391A, 392A, 393A, 394A, 395A, 396A, 397A, 398A, 399A, 400A, 401A, 402A, 403A, 404A, 405A, 406A, 407A, 408A, 409A, 410A, 411A, 412A, 413A, 414A, 415A, 416A, 417A, 418A, 419A, 420A, 421A, 422A, 423A, 424A, 425A, 426A, 427A, 428A, 429A, 430A, 431A, 432A, 433A, 434A, 435A, 436A, 437A, 438A, 439A, 440A, 441A, 442A, 443A, 444A, 445A, 446A, 447A, 448A, 449A, 450A, 451A, 452A, 453A, 454A, 455A, 456A, 457A, 458A, 459A, 460A, 461A, 462A, 463A, 464A, 465A, 466A, 467A, 468A, 469A, 470A, 471A, 472A, 473A, 474A, 475A, 476A, 477A, 478A, 479A, 480A, 481A, 482A, 483A, 484A, 485A, 486A, 487A, 488A, 489A, 490A, 491A, 492A, 493A, 494A, 495A, 496A, 497A, 498A, 499A, 500A, 501A, 502A, 503A, 504A, 505A, 506A, 507A, 508A, 509A, 510A, 511A, 512A, 513A, 514A, 515A, 516A, 517A, 518A, 519A, 520A, 521A, 522A, 523A, 524A, 525A, 526A, 527A, 528A, 529A, 530A, 531A, 532A, 533A, 534A, 535A, 536A, 537A, 538A, 539A, 540A, 541A, 542A, 543A, 544A, 545A, 546A, 547A, 548A, 549A, 550A, 551A, 552A, 553A, 554A, 555A, 556A, 557A, 558A, 559A, 560A, 561A, 562A, 563A, 564A, 565A, 566A, 567A, 568A, 569A, 570A, 571A, 572A, 573A, 574A, 575A, 576A, 577A, 578A, 579A, 580A, 581A, 582A, 583A, 584A, 585A, 586A, 587A, 588A, 589A, 590A, 591A, 592A, 593A, 594A, 595A, 596A, 597A, 598A, 599A, 600A, 601A, 602A, 603A, 604A, 605A, 606A, 607A, 608A, 609A, 610A, 611A, 612A, 613A, 614A, 615A, 616A, 617A, 618A, 619A, 620A, 621A, 622A, 623A, 624A, 625A, 626A, 627A, 628A, 629A, 630A, 631A, 632A, 633A, 634A, 635A, 636A, 637A, 638A, 639A, 640A, 641A, 642A, 643A, 644A, 645A, 646A, 647A, 648A, 649A, 650A, 651A, 652A, 653A, 654A, 655A, 656A, 657A, 658A, 659A, 660A, 661A, 662A, 663A, 664A, 665A, 666A, 667A, 668A, 669A, 670A, 671A, 672A, 673A, 674A, 675A, 676A, 677A, 678A, 679A, 680A, 681A, 682A, 683A, 684A, 685A, 686A, 687A, 688A, 689A, 690A, 691A, 692A, 693A, 694A, 695A, 696A, 697A, 698A, 699A, 700A, 701A, 702A, 703A, 704A, 705A, 706A, 707A, 708A, 709A, 710A, 711A, 712A, 713A, 714A, 715A, 716A, 717A, 718A, 719A, 720A, 721A, 722A, 723A, 724A, 725A, 726A, 727A, 728A, 729A, 730A, 731A, 732A, 733A, 734A, 735A, 736A, 737A, 738A, 739A, 740A, 741A, 742A, 743A, 744A, 745A, 746A, 747A, 748A, 749A, 750A, 751A, 752A, 753A, 754A, 755A, 756A, 757A, 758A, 759A, 760A, 761A, 762A, 763A, 764A, 765A, 766A, 767A, 768A, 769A, 770A, 771A, 772A, 773A, 774A, 775A, 776A, 777A, 778A, 779A, 780A, 781A, 782A, 783A, 784A, 785A, 786A, 787A, 788A, 789A, 790A, 791A, 792A, 793A, 794A, 795A, 796A, 797A, 798A, 799A, 800A, 801A, 802A, 803A, 804A, 805A, 806A, 807A, 808A, 809A, 810A, 811A, 812A, 813A, 814A, 815A, 816A, 817A, 818A, 819A, 820A, 821A, 822A, 823A, 824A, 825A, 826A, 827A, 828A, 829A, 830A, 831A, 832A, 833A, 834A, 835A, 836A, 837A, 838A, 839A, 840A, 841A, 842A, 843A, 844A, 845A, 846A, 847A, 848A, 849A, 850A, 851A, 852A, 853A, 854A, 855A, 856A, 857A, 858A, 859A, 860A, 861A, 862A, 863A, 864A, 865A, 866A, 867A, 868A, 869A, 870A, 871A, 872A, 873A, 874A, 875A, 876A, 877A, 878A, 879A, 880A, 881A, 882A, 883A, 884A, 885A, 886A, 887A, 888A, 889A, 890A, 891A, 892A, 893A, 894A, 895A, 896A, 897A, 898A, 899A, 900A, 901A, 902A, 903A, 904A, 905A, 906A, 907A, 908A, 909A, 910A, 911A, 912A, 913A, 914A, 915A, 916A, 917A, 918A, 919A, 920A, 921A, 922A, 923A, 924A, 925A, 926A, 927A, 928A, 929A, 930A, 931A, 932A, 933A, 934A, 935A, 936A, 937A, 938A, 939A, 940A, 941A, 942A, 943A, 944A, 945A, 946A, 947A, 948A, 949A, 950A, 951A, 952A, 953A, 954A, 955A, 956A, 957A, 958A, 959A, 960A, 961A, 962A, 963A, 964A, 965A, 966A, 967A, 968A, 969A, 970A, 971A, 972A, 973A, 974A, 975A, 976A, 977A, 978A, 979A, 980A, 981A, 982A, 983A, 984A, 985A, 986A, 987A, 988A, 989A, 990A, 991A, 992A, 993A, 994A, 995A, 996A, 997A, 998A, 999A, 1000A, 1001A, 1002A, 1003A, 1004A, 1005A, 1006A, 1007A, 1008A, 1009A, 1010A, 1011A, 1012A, 1013A, 1014A, 1015A, 1016A, 1017A, 1018A, 1019A, 1020A, 1021A, 1022A, 1023A, 1024A, 1025A, 1026A, 1027A, 1028A, 1029A, 1030A, 1031A, 1032A, 1033A, 1034A, 1035A, 1036A, 1037A, 1038A, 1039A, 1040A, 1041A, 1042A, 1043A, 1044A, 1045A, 1046A, 1047A, 1048A, 1049A, 1050A, 1051A, 1052A, 1053A, 1054A, 1055A, 1056A, 1057A, 1058A, 1059A, 1060A, 1061A, 1062A, 1063A, 1064A, 1065A, 1066A, 1067A, 1068A, 1069A, 1070A, 1071A, 1072A, 1073A, 1074A, 1075A, 1076A, 1077A, 1078A, 1079A, 1080A, 1081A, 1082A, 1083A, 1084A, 1085A, 1086A, 1087A, 1088A, 1089A, 1090A, 1091A, 1092A, 1093A, 1094A, 1095A, 1096A, 1097A, 1098A, 1099A, 1100A, 1101A, 1102A, 1103A, 1104A, 1105A, 1106A, 1107A, 1108A, 1109A, 1110A, 1111A, 1112A, 1113A, 1114A, 1115A, 1116A, 1117A, 1118A, 1119A, 1120A, 1121A, 1122A, 1123A, 1124A, 1125A, 1126A, 1127A, 1128A, 1129A, 1130A, 1131A, 1132A, 1133A, 1134A, 1135A, 1136A, 1137A, 1138A, 1139A, 1140A, 1141A, 1142A, 1143A, 1144A, 1145A, 1146A, 1147A, 1148A, 1149A, 1150A, 1151A, 1152A, 1153A, 1154A, 1155A, 1156A, 1157A, 1158A, 1159A, 1160A, 1161A, 1162A, 1163A, 1164A, 1165A, 1166A, 1167A, 1168A, 1169A, 1170A, 1171A, 1172A, 1173A, 1174A, 1175A, 1176A, 1177A, 1178A, 1179A, 1180A, 1181A, 1182A, 1183A, 1184A, 1185A, 1186A, 1187A, 1188A, 1189A, 1190A, 1191A, 1192A, 1193A, 1194A, 1195A, 1196A, 1197A, 1198A, 1199A, 1200A, 1201A, 1202A, 1203A, 1204A, 1205A, 1206A, 1207A, 1208A, 1209A, 1210A, 1211A, 1212A, 1213A, 1214A, 1215A, 1216A, 1217A, 1218A, 1219A, 1220A, 1221A, 1222A, 1223A, 1224A, 1225A, 1226A, 1227A, 1228A, 1229A, 1230A, 1231A, 1232A, 1233A, 1234A, 1235A, 1236A, 1237A, 1238A, 1239A, 1240A, 1241A, 1242A, 1243A, 1244A, 1245A, 1246A, 1247A, 1248A, 1249A, 1250A, 1251A, 1252A, 1253A, 1254A, 1255A, 1256A, 1257A, 1258A, 1259A, 1260A, 1261A, 1262A, 1263A, 1264A, 1265A, 1266A, 1267A, 1268A, 1269A, 1270A, 1271A, 1272A, 1273A, 1274A, 1275A, 1276A, 1277A, 1278A, 1279A, 1280A, 1281A, 1282A, 1283A, 1284A, 1285A, 1286A, 1287A, 1288A, 1289A, 1290A, 1291A, 1292A, 1293A, 1294A, 1295A, 1296A, 1297A, 1298A, 1299A, 1300A, 1301A, 1302A, 1303A, 1304A, 1305A, 1306A, 1307A, 1308A, 1309A, 1310A, 1311A, 1312A, 1313A, 1314A, 1315A, 1316A, 1317A, 1318A, 1319A, 1320A, 1321A, 1322A, 1323A, 1324A, 1325A, 1326A, 1327A, 1328A, 1329A, 1330A, 1331A, 1332A, 1333A, 1334A, 1335A, 1336A, 1337A, 1338A, 1339A, 1340A, 1341A, 1342A, 1343A, 1344A, 1345A, 1346A, 1347A, 1348A, 1349A, 1350A, 1351A, 1352A, 1353A, 1354A, 1355A, 1356A, 1357A, 1358A, 1359A, 1360A, 1361A, 1362A, 1363A, 1364A, 1365A, 1366A, 1367A, 1368A, 1369A, 1370A, 1371A, 1372A, 1373A, 1374A, 1375A, 1376A, 1377A, 1378A, 1379A, 1380A, 1381A, 1382A, 1383A, 1384A, 1385A, 1386A, 1387A, 1388A, 1389A, 1390A, 1391A, 1392A, 1393A, 1394A, 1395A, 1396A, 1397A, 1398A, 1399A, 1400A, 1401A, 1402A, 1403A, 1404A, 1405A, 1406A, 1407A, 1408A, 1409A, 1410A, 1411A, 1412A, 1413A, 1414A, 1415A, 1416A, 1417A, 1418A, 1419A, 1420A, 1421A, 1422A, 1423A, 1424A, 1425A, 1426A, 1427A, 1428A, 1429A, 1430A, 1431A, 1432A, 1433A, 1434A, 1435A, 1436A, 1437A, 1438A, 1439A, 1440A, 1441A, 1442A, 1443A, 1444A, 1445A, 1446A, 1447A, 1448A, 1449A, 1450A, 1451A, 1452A, 1453A, 1454A, 1455A, 1456A, 1457A, 1458A, 1459A, 1460A, 1461A, 1462A, 1463A, 1464A, 1465A, 1466A, 1467A, 1468A, 1469A, 1470A, 1471A, 1472A, 1473A, 1474A, 1475A, 1476A, 1477A, 1478A, 1479A, 1480A, 1481A, 1482A, 1483A, 1484A, 1485A, 1486A, 1487A, 1488A, 1489A, 1490A, 1491A, 1492A, 1493A, 1494A, 1495A, 1496A, 1497A, 1498A, 1499A, 1500A, 1501A, 1502A, 1503A, 1504A, 1505A, 1506A, 1507A, 1508A, 1509A, 1510A, 1511A, 1512A, 1513A, 1514A, 1515A, 1516A, 1517A, 1518A, 1519A, 1520A, 1521A, 1522A, 1523A, 1524A, 1525A, 1526A, 1527A, 1528A, 1529A, 1530A, 1531A, 1532A, 1533A, 1534A, 1535A, 1536A, 1537A, 1538A, 1539A, 1540A, 1541A, 1542A, 1543A, 1544A, 1545A, 1546A, 1547A, 1548A, 1549A, 1550A, 1551A, 1552A, 1553A, 1554A, 1555A, 1556A, 1557A, 1558A, 1559A, 1560A, 1561A, 1562A, 1563A, 1564A, 1565A, 1566A, 1567A, 1568A, 1569A, 1570A, 1571A, 1572A, 1573A, 1574A, 1575A, 1576A, 1577A, 1578A, 1579A, 1580A, 1581A, 1582A, 1583A, 1584A, 1585A, 1586A, 1587A, 1588A, 1589A, 1590A, 1591A, 1592A, 1593A, 1594A, 1595A, 1596A, 1597A, 1598A, 1599A, 1600A, 1601A, 1602A, 1603A, 1604A, 1605A, 1606A, 1607A, 1608A, 1609A, 1610A, 1611A, 1612A, 1613A, 1614A, 1615A, 1616A, 1617A, 1618A, 1619A, 1620A, 1621A, 1622A, 1623A, 1624A, 1625A, 1626A, 1627A, 1628A, 1629A, 1630A, 1631A, 1632A, 1633A, 1634A, 1635A, 1636A, 1637A, 1638A, 1639A, 1640A, 1641A, 1642A, 1643A, 1644A, 1645A, 1646A, 1647A, 1648A, 1649A, 1650A, 1651A, 1652A, 1653A, 1654A, 1655A, 1656A, 1657A, 1658A, 1659A, 1660A, 1661A, 1662A, 1663A, 1664A, 1665A, 1666A, 1667A, 1668A, 1669A, 1670A, 1671A, 1672A, 1673A, 1674A, 1675A, 1676A, 1677A, 1678A, 1679A, 1680A, 1681A, 1682A, 1683A, 1684A, 1685A, 1686A, 1687A, 1688A, 1689A, 1690A, 1691A, 1692A, 1693A, 1694A, 1695A, 1696A, 1697A, 1698A, 1699A, 1700A, 1701A, 1702A, 1703A, 1704A, 1705A, 1706A, 1707A, 1708A, 1709A, 1710A, 1711A, 1712A, 1713A, 1714A, 1715A, 1716A, 1717A, 1718A, 1719A, 1720A, 1721A, 1722A, 1723A, 1724A, 1725A, 1726A, 1727A, 1728A, 1729A, 1730A, 1731A, 1732A, 1733A, 1734A, 1735A, 1736A, 1737A, 1738A, 1739A, 1740A, 1741A, 1742A, 1743A, 1744A, 1745A, 1746A, 1747A, 1748A, 1749A, 1750A, 1751A, 1752A, 1753A, 1754A, 1755A, 1756A, 1757A, 1758A, 1759A, 1760A, 1761A, 1762A, 1763A, 1764A, 1765A, 1766A, 1767A, 1768A, 1769A, 1770A, 1771A, 1772A, 1773A, 1774A, 1775A, 1776A, 1777A, 1778A, 1779A, 1780A, 1781A, 1782A,



LEGENDA

Extintor - Água Pressurizada - Capacidade extintora especificada

Extintor - Gás Carbônico (CO2) - Capacidade extintora especificada

Extintor - Carga Pó BC - Capacidade extintora especificada

Sistema de Hidrantes - Hidrante Simples

Hidrante de rescalda

Hidrante público instalado na rede de concessionária de água

Luminária de emergência

Luminária de emergência tipo totalmente

Chuveiro automático (Sprinkler) do tipo pendente

Representação da junção de tubulação de combate a incêndio - diâmetro e sentido indicados

Tubulação de combate a incêndio - HIDRANTES - Material e diâmetro indicado

Tubulação de combate a incêndio - SPRINKLERS - Material e diâmetro indicado

Tubulação de combate a incêndio em PVC - diâmetro indicado

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- TUBOS - AÇO CARBONÍFERO - Tuba para condução de água em aço carbono com solda longitudinal costurada, classe média, conforme NBR 5454, pressão ou seja menor, quanto à espessura e protegidas com fita autocurativa e capa protetora.
- TUBOS - PVC - Tuba e conexões em PVC 8.3 de tipo R40 - Classe 10 - sem junta elástica conforme NBR 5470/2004, interna para ação e distribuição de água - Tuba e conexões em PVC 8.3 com junta elástica e com diâmetro nominal de 100.
- CONEXÕES - AÇO CARBONÍFERO - Conexões em ferro maleável galvanizado, classe 10, segundo NBR 5543 - resca.
- CONEXÕES - PVC - Conexões em PVC conforme NBR 10001.
- CONEXÕES - PVC - Conexões com junta de vedação de borracha interna, chato com água pressurizada, gás carbônico.
- EXTINTORES - Extintores com teste de verificação de capacidade extintora, chato com água pressurizada, gás carbônico.
- ELIMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - Bateria autônoma - Fonte integrada - autonomia mínima de 2 horas - Havera disponível para acionamento automático no caso de interrupção de fornecimento de rede de energia elétrica, classe 2 de NBR 13080.
- SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - O projeto e execução de Sinalização de Emergência deverá seguir as padronizações e especificações de NBR 13080 de Sinalização de Emergência e de NBR 13081 de Sinalização de Emergência.
- HIDRANTES - Observar detalhes e especificações do Material de Combate ao Incêndio.
- Chuveiro automático (Sprinkler) do tipo pendente - Sprinkler - temperatura RTC - (R40) - tamanho 1/2.
- As tubulações de combate ao incêndio em PVC somente poderão ser utilizadas enterradas a 60cm de altura e a no mínimo 10m de distância de área de risco.
- Qualquer dúvida referente a este projeto deverão ser sanadas junto ao Projeto.

JAN-18	R00 - EMISSÃO INICIAL	TIPO
DATA		REVISÕES

PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	Ernesto E.M.
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA	



Ernesto E.M. Engenharia
Engenheiro Civil - CREA 110011/2013
Rua dos Heliófilos, 100 - 1º andar
13060-000 - Jundiaí - SP
www.ernestoem.com.br

CENTRO DE PESQUISA

ISD - Instituto de Ensino e Pesquisa Alberto Santos Dumont
Campus do Cérebro - Estrada Vicinal - 1560
Zona Rural - Macaíba/RN

INCÊNDIO

Conteúdo

Escala

Térreo - Lado Direito - Sprinklers

1:100

Projeto

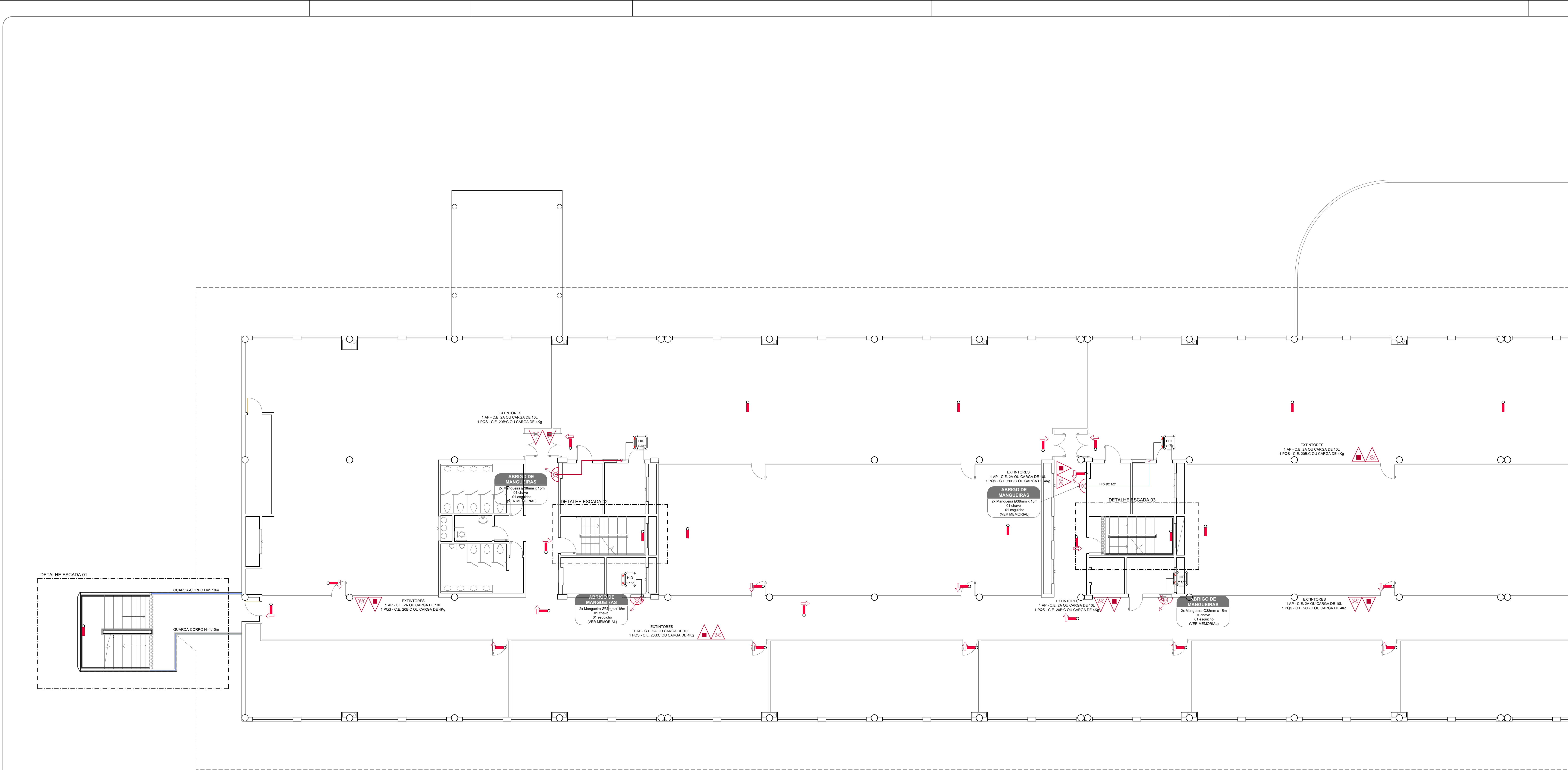
Revisão

Única

R00

07

29



LEGENDA	
	Extintor - Água Pressurizada - Capacidade extintora especificada
	Extintor - Gás Carbônico (CO2) - Capacidade extintora especificada
	Extintor - Carga Pó BC - Capacidade extintora especificada
	Sistema de Hidrantes - Hidrante Simples
	Hidrante de rescalda
	Hidrante público instalado na rede de concessionária de água
	Luminária de emergência
	Luminária de emergência tipo balizamento
	Chuveiro automático (Sprinkler) do tipo pendente
	Representação da prumada de tubulação de combate a incêndio - o - diâmetro e sentido indicados
	Tubulação de combate a incêndio - HIDRANTES - Material e diâmetro indicado
	Tubulação de combate a incêndio - SPRINKLERS - Material e diâmetro indicado
	Tubulação de combate a incêndio em PVC - diâmetro indicado

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- TUBOS - AÇO CARBONÍFERO - Tubo para condução de água em aço carbono com solda longitudinal costurada, classe média, conforme NBR 5454, pressão ou cor amarelo, quando disponíveis e protegidos com fita autoadesiva opaca amarela.
 - TUBOS - PVC - Tuba e conexões em PVC 8,3 de tipo R40 - Classe 10 - sem junta elástica conforme NBR 5443/2004, inteiros para aplicação e distribuição de água - Tuba e conexões em PVC 8,3 com junta elástica e com diâmetro nominal de 80.
 - CONEXÕES - AÇO CARBONÍFERO - Conexões em ferro maleável galvanizado, classe 10, segundo NBR 5543 - resca, integridade de tipo R40.
 - CONEXÕES - PVC - Conexões em PVC conforme NBR 1001.
| EXTINTORES - | Extintores com tempo de enchimento de 30 segundos, classe 10, segundo NBR 15420/2004. |
| ELIMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - | Dispositivo automático - Fresta integrada - autonomia interna de 2 horas - Haverá, disponível para acionamento automático no caso de emergência de funcionamento do sistema de energia elétrica, classe 10, segundo NBR 13088. |
| SEMAFÓRICO DE EMERGÊNCIA - | O projeto e execução de Sinalização de Emergência deverá seguir os padrões e especificações de ABNT NBR 13028 - Sinalização de Emergência de Segurança de Vida. |
| HIDRANTES - | Dispositivo automático e especificações do Material de Combate ao Incêndio. |
| Chuveiro automático (Sprinkler) do tipo pendente - | Dispositivo automático de tipo R40 - Classe 10 - sem junta elástica. |
| As tubulações de combate ao incêndio em PVC | serão utilizadas em tubos de 80mm de diâmetro e a no mínimo 10m de altura de nível do piso. |
| Qualquer dúvida referente a este projeto | deverá ser sanada junto ao Projeto. |

JAN-18	R00 - EMISSÃO INICIAL	TIPO
DATA		REVISÕES

PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	Enzo J. da Silva
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA	



Ernesto Medeiros Salem
Engenheiro Civil - CREA 110201/2004
Rua dos Homenagens, 1440
Tupã - Natal - RN
55050-000
www.ernestomedeiros.com.br

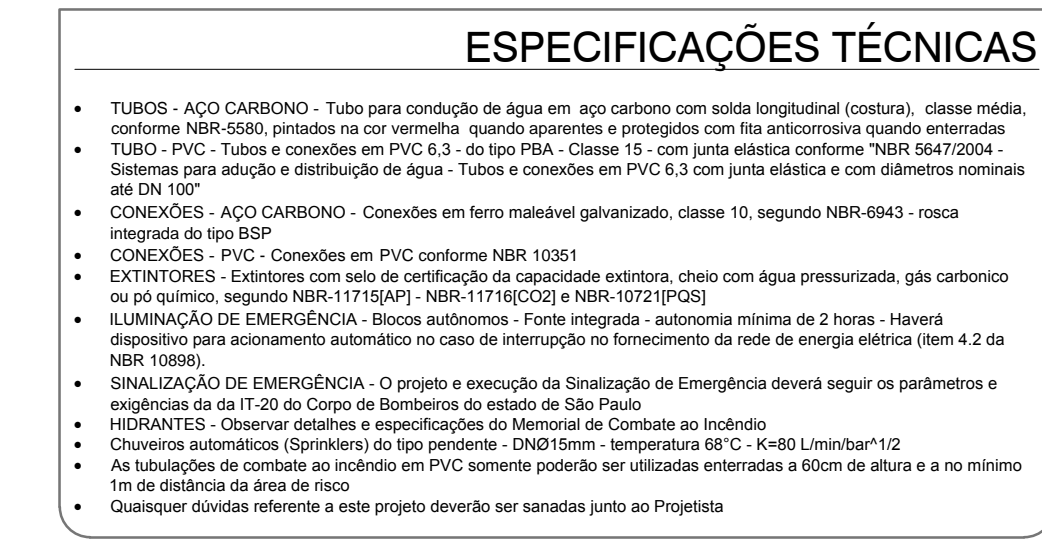
CENTRO DE PESQUISA

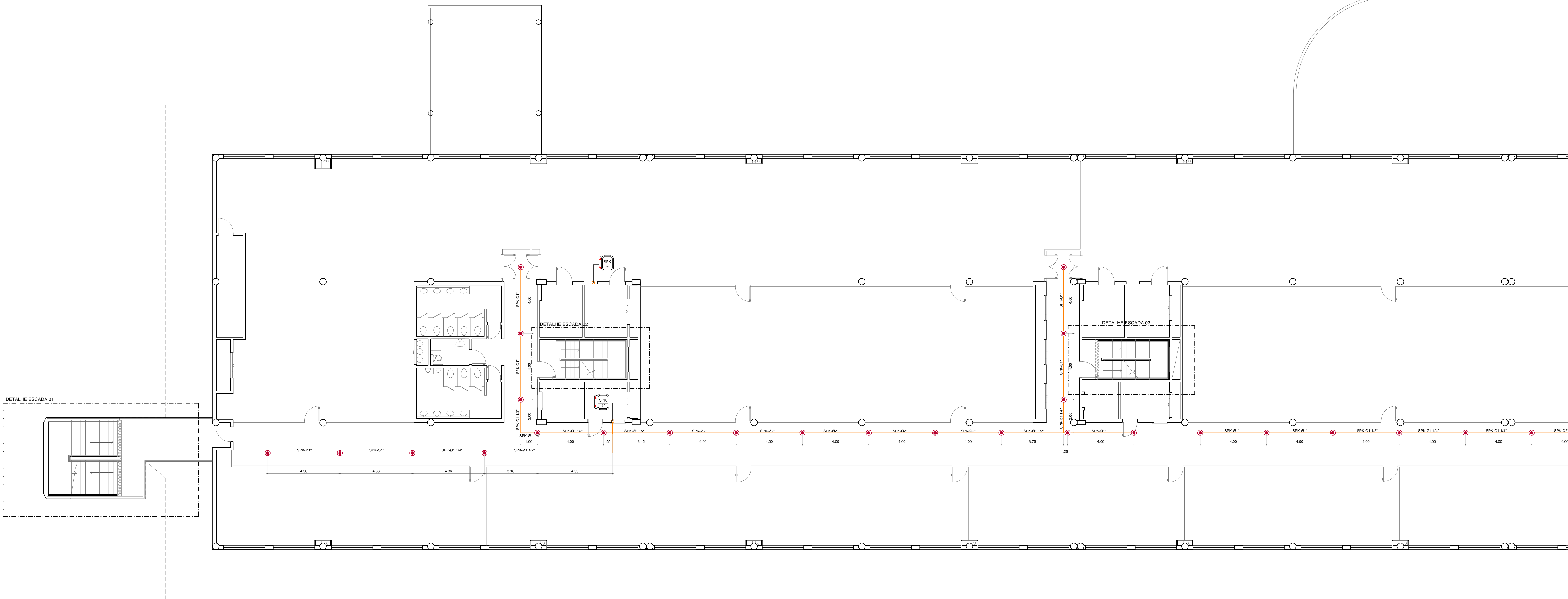
ISD - Instituto de Ensino e Pesquisa Alberto Santos Dumont
Campus do Cérebro - Estrada Vicinal - 1560
Zona Rural - Macaíba/RN

INCÊNDIO

Conteúdo: 1º Pavimento - Lado Esquerdo - Hidrantes Escala: 1:100

Elaborado	Revisado	Projetado
Única	R00	08/29
Data		
Janeiro - 2018		

[illegible]



LEGENDA

Extintor - Água Pressurizada - Capacidade extintora especificada

Extintor - Gás Carbônico (CO2) - Capacidade extintora especificada

Extintor - Carga Pó BC - Capacidade extintora especificada

Sistema de Hidrantes - Hidrante Simples

Hidrante de rescalda

Hidrante público instalado na rede de concessionária de água

Luminária de emergência

Luminária de emergência tipo batente

Chuveiro automático (Sprinkler) do tipo pendente

Representação da prumada de tubulação de combate a incêndio - o - diâmetro e sentido indicados

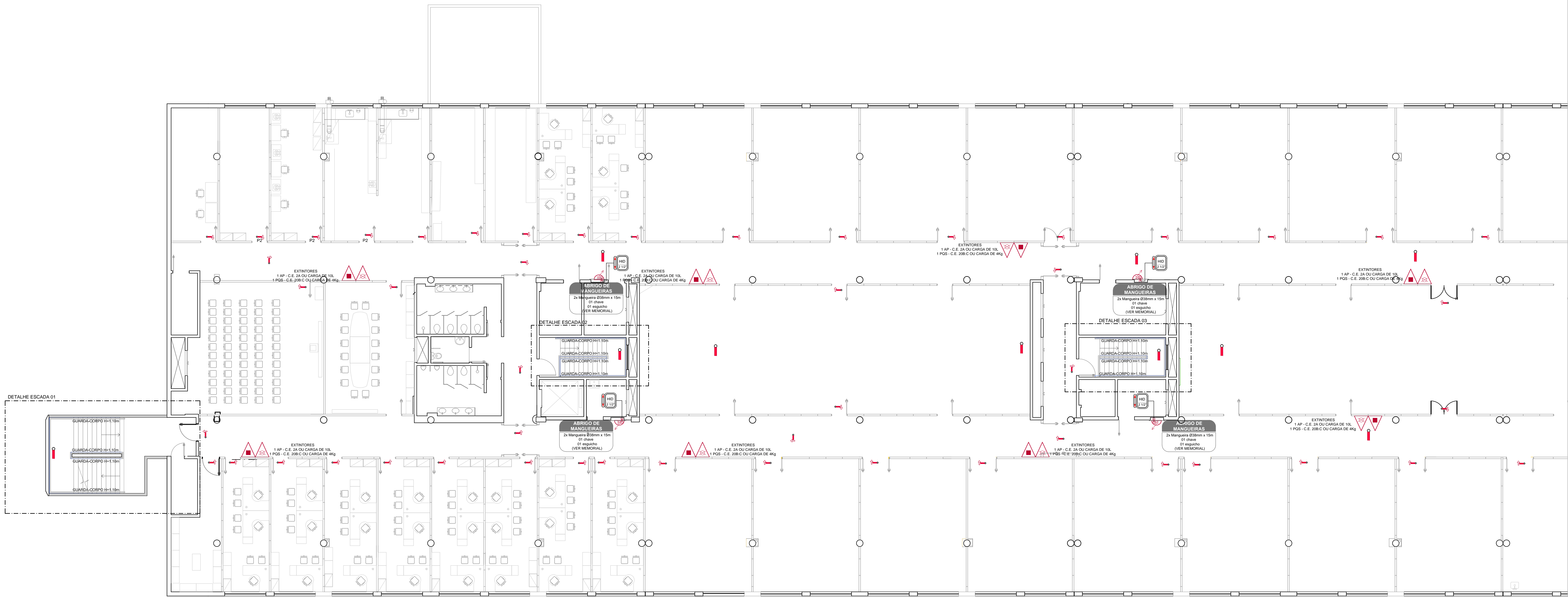
Tubulação de combate a incêndio - HIDRANTES - Material e diâmetro indicado

Tubulação de combate a incêndio - SPRINKLERS - Material e diâmetro indicado

Tubulação de combate a incêndio em PVC - diâmetro indicado

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- TUBOS - AÇO CARBONÍFERO - Tais para condução de água em água quente com solda longitudinal (seu uso), classe média, conforme NBR 5484, pressão ou cor amarelo, quando aplicável e protegidos com fita autoadesiva opaca amarela.
- TUBOS - PVC - Tais e conexões em PVC 6,3 de tipo R4, Classe 10, com junta elástica conforme NBR 5470/2004, inteiros para ação e distribuição de água - Tais e conexões em PVC 6,3 com junta elástica e com diâmetros nominais de 100.
- CONEXÕES - AÇO CARBONÍFERO - Conexões em ferro maleável galvanizado, classe 10, segundo NBR 5943 - resca.
- CONEXÕES - PVC - Conexões em PVC conforme NBR 10001.
- EXTINTORES - Extintores com teste de verificação de capacidade extintora, classificados em 100B, 130B, 150B, 200B, 300B, 400B, 500B, 600B, 700B, 800B, 900B, 1000B, 1200B, 1500B, 2000B, 2500B, 3000B, 3500B, 4000B, 4500B, 5000B, 5500B, 6000B, 6500B, 7000B, 7500B, 8000B, 8500B, 9000B, 9500B, 10000B, 11000B, 12000B, 13000B, 14000B, 15000B, 16000B, 17000B, 18000B, 19000B, 20000B, 21000B, 22000B, 23000B, 24000B, 25000B, 26000B, 27000B, 28000B, 29000B, 30000B, 31000B, 32000B, 33000B, 34000B, 35000B, 36000B, 37000B, 38000B, 39000B, 40000B, 41000B, 42000B, 43000B, 44000B, 45000B, 46000B, 47000B, 48000B, 49000B, 50000B, 51000B, 52000B, 53000B, 54000B, 55000B, 56000B, 57000B, 58000B, 59000B, 60000B, 61000B, 62000B, 63000B, 64000B, 65000B, 66000B, 67000B, 68000B, 69000B, 70000B, 71000B, 72000B, 73000B, 74000B, 75000B, 76000B, 77000B, 78000B, 79000B, 80000B, 81000B, 82000B, 83000B, 84000B, 85000B, 86000B, 87000B, 88000B, 89000B, 90000B, 91000B, 92000B, 93000B, 94000B, 95000B, 96000B, 97000B, 98000B, 99000B, 100000B, 101000B, 102000B, 103000B, 104000B, 105000B, 106000B, 107000B, 108000B, 109000B, 110000B, 111000B, 112000B, 113000B, 114000B, 115000B, 116000B, 117000B, 118000B, 119000B, 120000B, 121000B, 122000B, 123000B, 124000B, 125000B, 126000B, 127000B, 128000B, 129000B, 130000B, 131000B, 132000B, 133000B, 134000B, 135000B, 136000B, 137000B, 138000B, 139000B, 140000B, 141000B, 142000B, 143000B, 144000B, 145000B, 146000B, 147000B, 148000B, 149000B, 150000B, 151000B, 152000B, 153000B, 154000B, 155000B, 156000B, 157000B, 158000B, 159000B, 160000B, 161000B, 162000B, 163000B, 164000B, 165000B, 166000B, 167000B, 168000B, 169000B, 170000B, 171000B, 172000B, 173000B, 174000B, 175000B, 176000B, 177000B, 178000B, 179000B, 180000B, 181000B, 182000B, 183000B, 184000B, 185000B, 186000B, 187000B, 188000B, 189000B, 190000B, 191000B, 192000B, 193000B, 194000B, 195000B, 196000B, 197000B, 198000B, 199000B, 200000B, 201000B, 202000B, 203000B, 204000B, 205000B, 206000B, 207000B, 208000B, 209000B, 210000B, 211000B, 212000B, 213000B, 214000B, 215000B, 216000B, 217000B, 218000B, 219000B, 220000B, 221000B, 222000B, 223000B, 224000B, 225000B, 226000B, 227000B, 228000B, 229000B, 230000B, 231000B, 232000B, 233000B, 234000B, 235000B, 236000B, 237000B, 238000B, 239000B, 240000B, 241000B, 242000B, 243000B, 244000B, 245000B, 246000B, 247000B, 248000B, 249000B, 250000B, 251000B, 252000B, 253000B, 254000B, 255000B, 256000B, 257000B, 258000B, 259000B, 260000B, 261000B, 262000B, 263000B, 264000B, 265000B, 266000B, 267000B, 268000B, 269000B, 270000B, 271000B, 272000B, 273000B, 274000B, 275000B, 276000B, 277000B, 278000B, 279000B, 280000B, 281000B, 282000B, 283000B, 284000B, 285000B, 286000B, 287000B, 288000B, 289000B, 290000B, 291000B, 292000B, 293000B, 294000B, 295000B, 296000B, 297000B, 298000B, 299000B, 300000B, 301000B, 302000B, 303000B, 304000B, 305000B, 306000B, 307000B, 308000B, 309000B, 310000B, 311000B, 312000B, 313000B, 314000B, 315000B, 316000B, 317000B, 318000B, 319000B, 320000B, 321000B, 322000B, 323000B, 324000B, 325000B, 326000B, 327000B, 328000B, 329000B, 330000B, 331000B, 332000B, 333000B, 334000B, 335000B, 336000B, 337000B, 338000B, 339000B, 340000B, 341000B, 342000B, 343000B, 344000B, 345000B, 346000B, 347000B, 348000B, 349000B, 350000B, 351000B, 352000B, 353000B, 354000B, 355000B, 356000B, 357000B, 358000B, 359000B, 360000B, 361000B, 362000B, 363000B, 364000B, 365000B, 366000B, 367000B, 368000B, 369000B, 370000B, 371000B, 372000B, 373000B, 374000B, 375000B, 376000B, 377000B, 378000B, 379000B, 380000B, 381000B, 382000B, 383000B, 384000B, 385000B, 386000B, 387000B, 388000B, 389000B, 390000B, 391000B, 392000B, 393000B, 394000B, 395000B, 396000B, 397000B, 398000B, 399000B, 400000B, 401000B, 402000B, 403000B, 404000B, 405000B, 406000B, 407000B, 408000B, 409000B, 410000B, 411000B, 412000B, 413000B, 414000B, 415000B, 416000B, 417000B, 418000B, 419000B, 420000B, 421000B, 422000B, 423000B, 424000B, 425000B, 426000B, 427000B, 428000B, 429000B, 430000B, 431000B, 432000B, 433000B, 434000B, 435000B, 436000B, 437000B, 438000B, 439000B, 440000B, 441000B, 442000B, 443000B, 444000B, 445000B, 446000B, 447000B, 448000B, 449000B, 450000B, 451000B, 452000B, 453000B, 454000B, 455000B, 456000B, 457000B, 458000B, 459000B, 460000B, 461000B, 462000B, 463000B, 464000B, 465000B, 466000B, 467000B, 468000B, 469000B, 470000B, 471000B, 472000B, 473000B, 474000B, 475000B, 476000B, 477000B, 478000B, 479000B, 480000B, 481000B, 482000B, 483000B, 484000B, 485000B, 486000B, 487000B, 488000B, 489000B, 490000B, 491000B, 492000B, 493000B, 494000B, 495000B, 496000B, 497000B, 498000B, 499000B, 500000B, 501000B, 502000B, 503000B, 504000B, 505000B, 506000B, 507000B, 508000B, 509000B, 510000B, 511000B, 512000B, 513000B, 514000B, 515000B, 516000B, 517000B, 518000B, 519000B, 520000B, 521000B, 522000B, 523000B, 524000B, 525000B, 526000B, 527000B, 528000B, 529000B, 530000B, 531000B, 532000B, 533000B, 534000B, 535000B, 536000B, 537000B, 538000B, 539000B, 540000B, 541000B, 542000B, 543000B, 544000B, 545000B, 546000B, 547000B, 548000B, 549000B, 550000B, 551000B, 552000B, 553000B, 554000B, 555000B, 556000B, 557000B, 558000B, 559000B, 560000B, 561000B, 562000B, 563000B, 564000B, 565000B, 566000B, 567000B, 568000B, 569000B, 570000B, 571000B, 572000B, 573000B, 574000B, 575000B, 576000B, 577000B, 578000B, 579000B, 580000B, 581000B, 582000B, 583000B, 584000B, 585000B, 586000B, 587000B, 588000B, 589000B, 590000B, 591000B, 592000B, 593000B, 594000B, 595000B, 596000B, 597000B, 598000B, 599000B, 600000B, 601000B, 602000B, 603000B, 604000B, 605000B, 606000B, 607000B, 608000B, 609000B, 610000B, 611000B, 612000B, 613000B, 614000B, 615000B, 616000B, 617000B, 618000B, 619000B, 620000B, 621000B, 622000B, 623000B, 624000B, 625000B, 626000B, 627000B, 628000B, 629000B, 630000B, 631000B, 632000B, 633000B, 634000B, 635000B, 636000B, 637000B, 638000B, 639000B, 640000B, 641000B, 642000B, 643000B, 644000B, 645000B, 646000B, 647000B, 648000B, 649000B, 650000B, 651000B, 652000B, 653000B, 654000B, 655000B, 656000B, 657000B, 658000B, 659000B, 660000B, 661000B, 662000B, 663000B, 664000B, 665000B, 666000B, 667000B, 668000B, 669000B, 670000B, 671000B, 672000B, 673000B, 674000B, 675000B, 676000B, 677000B, 678000B, 679000B, 680000B, 681000B, 682000B, 683000B, 684000B, 685000B, 686000B, 687000B, 688000B, 689000B, 690000B, 691000B, 692000B, 693000B, 694000B, 695000B, 696000B, 697000B, 698000B, 699000B, 700000B, 701000B, 702000B, 703000B, 704000B, 705000B, 706000B, 707000B, 708000B, 709000B, 710000B, 711000B, 712000B, 713000B, 714000B, 715000B, 716000B, 717000B, 718000B, 719000B, 720000B, 721000B, 722000B, 723000B, 724000B, 725000B, 726000B, 727000B, 728000B, 729000B, 730000B, 731000B, 732000B, 733000B, 734000B, 735000B, 736000B, 737000B, 738000B, 739000B, 740000B, 741000B, 742000B, 743000B, 744000B, 745000B, 746000B, 747000B, 748000B, 749000B, 750000B, 751000B, 752000B, 753000B, 754000B, 755000B, 756000B, 757000B, 758000B, 759000B, 760000B, 761000B, 762000B, 763000B, 764000B, 765000B, 766000B, 767000B, 768000B, 769000B, 770000B, 771000B, 772000B, 773000B, 774000B, 775000B, 776000B, 777000B, 778000B, 779000B, 780000B, 781000B, 782000B, 783000B, 784000B, 785000B, 786000B, 787000B, 788000B, 789000B, 790000B, 791000B, 792000B, 793000B, 794000B, 795000B, 796000B, 797000B, 798000B, 799000B, 800000B, 801000B, 802000B, 803000B, 804000B, 805000B, 806000B, 807000B, 808000B, 809000B, 810000B, 811000B, 812000B, 813000B, 814000B, 815000B, 816000B, 817000B, 818000B, 819000B, 820000B, 821000B, 822000B, 823000B, 824000B, 825000B, 826000B, 827000B, 828000B, 829000B, 830000B, 831000B, 832000B, 833000B, 834000B, 835000B, 836000B, 837000B, 838000B, 839000B, 840000B, 841000B, 842000B, 843000B, 844000B, 845000B, 846000B, 847000B, 848000B, 849000B, 850000B, 851000B, 852000B, 853000B, 854000B, 855000B, 856000B, 857000B, 858000B, 859000B, 860000B, 861000B, 862000B, 863000B, 864000B, 865000B, 866000B, 867000B, 868000B, 869000B, 870000B, 871000B, 872000B, 873000B, 874000B, 875000B, 876000B, 877000B, 878000B, 879000B, 880000B, 881000B, 882000B, 883000B, 884000B, 885000B, 886000B, 887000B, 888000B, 889000B, 890000B, 891000B, 892000B, 893000B, 894000B, 895000B, 896000B, 897000B, 898000B, 899000B, 900000B, 901000B, 902000B, 903000B, 904000B, 905000B, 906000B, 907000B, 908000B, 909000B, 910000B, 911000B, 912000B, 913000B, 914000B, 915000B, 916000B, 917000B, 918000B, 919000B, 920000B, 921000B, 922000B, 923000B, 924000B, 925000B, 926000B, 927000B, 928000B, 929000B, 930000B, 931000B, 932000B, 933000B, 934000B, 935000B, 936000B, 937000B, 938000B, 939000B, 940000B, 941000B, 942000B, 943000B, 944000B, 945000B, 946000B, 947000B, 948000B, 949000B, 950000B, 951000B, 952000B, 953000B, 954000B, 955000B, 956000B, 957000B, 958000B, 959000B, 960000B, 961000B, 962000B, 963000B, 964000B, 965000B, 966000B, 967000B, 968000B, 969000B, 970000B, 971000B, 972000B, 973000B, 974000B, 975000B, 976000B, 977000B, 978000B, 979000B, 980000B, 981000B, 982000B, 983000B, 984000B, 985000B, 986000B, 987000B, 988000B, 989000B, 990000B, 991000B, 992000B, 993000B, 994000B, 995000B, 996000B, 997000B, 998000B, 999000B, 1000000B, 1001000B, 1002000B, 1003000B, 1004000B, 1005000B, 1006000B, 1007000B, 1008000B, 1009000B, 1010000B, 1011000B, 1012000B, 1013000B, 1014000B, 1015000B, 1016000B, 1017000B, 1018000B, 1019000B, 1020000B, 1021000B, 1022000B, 1023000B, 1024000B, 1025000B, 1026000B, 1027000B, 1028000B, 1029000B, 1030000B, 1031000B, 1032000B, 1033000B, 1034000B, 1035000B, 1036000B, 1037000B, 1038000B, 1039000B, 1040000B, 1041000B, 1042000B, 1043000B, 1044000B, 1045000B, 1046000B, 1047000B, 1048000B, 1049000B, 1050000B, 1051000B, 1052000B, 1053000B, 1054000B, 1055000B, 1056000B, 1057000B, 1058000B, 1059000B, 1060000B, 1061000B, 1062000B, 1063000B, 1064000B, 1065000B, 1066000B, 1067000B, 1068000B, 1069000B, 1070000B, 1071000B, 1072000B, 1073000B, 1074000B, 1075000B, 1076000B, 1077000B, 1078000B, 1079000B, 1080000B, 1081000B, 1082000B, 1083000B, 1084000B, 1085000B, 1086000B, 1087000B, 1088000B, 1089000B, 1090000B, 1091000B, 1092000B, 1093000B, 1094000B, 1095000B, 1096000B, 1097000B, 1098000B, 1099000B, 1100000B, 1101000B, 1102000B, 1103000B, 1104000B, 1105000B, 1106000B, 1107000B, 1108000B, 1109000B, 1110000B, 1111000B, 1112000B, 1113000B, 1114000B, 1115000B, 1116000B, 1117000B, 1118000B, 1119000B, 1120000B, 1121000B, 1122000B, 1123000B, 1124000B, 1125000B, 1126000B, 1127000B, 1128000B, 1129000B, 1130000B, 1131000B, 1132000B, 1133000B, 1134000B, 1135000B, 1136000B, 1137000B, 1138000B, 1139000B, 1140000B, 1141000B, 1142000B, 1143000B, 1144000B, 1145000B, 1146000B, 1147000B, 1148000B, 1149000B, 1150000B, 1151000B, 1152000B, 1153000B, 1154000B, 1155000B, 1156000B, 1157000B, 1158000B, 1159000B, 1160000B, 1161000B, 1162000B, 1163000B, 1164000B, 1165000B, 1166000B, 1167000B, 1168000B, 1169000B, 1170000B, 1171000B, 1172000B, 1173000B, 1174000B, 1175000B, 1176000B, 1177000B, 1178000B, 1179000B, 1180000B, 1181000B, 1182000B, 1183000B, 1184000B, 1185000B, 1186000B, 1187000B, 1188000B, 1189000B, 1190000B, 1191000B, 1192000B, 1193000B, 1194000B, 1195000B, 1196000B, 1197000B, 1198000B, 1199000B, 1200000B, 1201000B, 1202000B, 1203000B, 1204000B, 1205000B, 1206000B, 1207000B, 1208000B, 1209000B, 1210000B, 1211000B, 1212000B, 1213000B, 1214000B, 1215000B, 1216000B, 1217000B, 1218000B, 1219000B, 1220000B, 1221000B, 1222000B, 1223000B, 1224000B, 1225000B, 1226000B, 1227000B, 1228000B, 1229000B, 1230000B, 1231000B, 1232000B, 1233000B, 12



LEGENDA

Extintor - Água Pressurizada - Capacidade extintora especificada

Extintor - Gás Carbônico (CO₂) - Capacidade extintora especificada

Extintor - Carga Pó BC - Capacidade extintora especificada

Sistema de Hidrantes - Hidrante Simples

Hidrante de rescalda

Hidrante público instalado na rede de concessionária de água

Luminária de emergência

Luminária de emergência tipo batente

Chuveiro automático (Sprinkler) do tipo pendente

Representação da prumada de tubulação de combate a incêndio - o diâmetro e sentido indicados

Tubulação de combate a incêndio - HIDRANTES - Material e diâmetro indicado

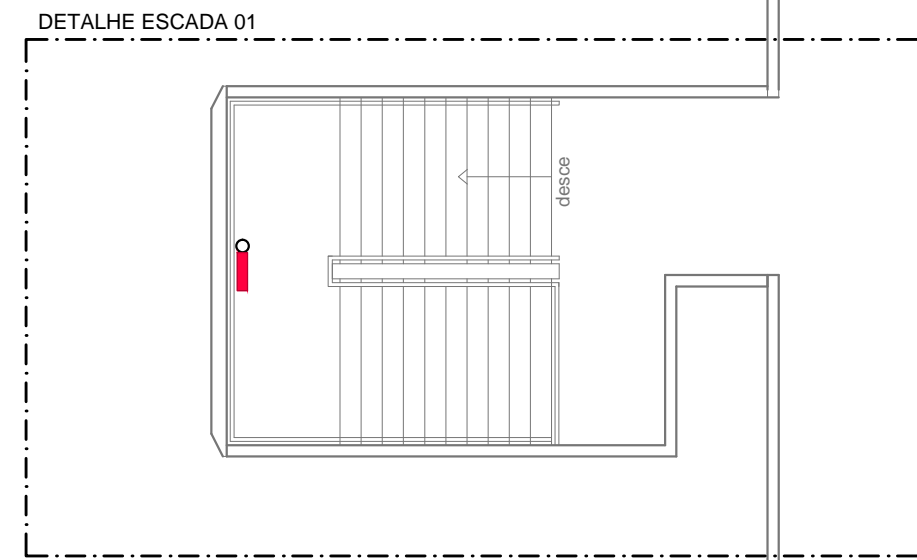
Tubulação de combate a incêndio - SPRINKLERS - Material e diâmetro indicado

Tubulação de combate a incêndio em PVC - diâmetro indicado

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- TUBOS - AÇO CARBONÍFERO - Tubo para condução de água em aço carbono com solda longitudinal costurada, classe média, conforme NBR 5454, pressão ou cor amarelo, quando disponíveis e protegidos com fita autocicatrizante e capacidade adequada.
- TUBOS - PVC - Tubos e conexões em PVC 6,3 de 100 mm, Classe 10, com junta elástica conforme NBR 5470/2004, laterais para ação e distribuição de água - Tubos e conexões em PVC 6,3 com junta elástica e com diâmetros normais de 100 mm.
- CONEXÕES - AÇO CARBONÍFERO - Conexões em ferro maleável galvanizado, classe 10, segundo NBR 5543 - rosca, rosca e tipo BSP.
- CONEXÕES - PVC - Conexões em PVC conforme NBR 10031.
- EXTINTORES - Extinguidores com teste de verificação de capacidade extintora, classificados em 100B, 20B, 30B, 40B, 50B, 60B, 70B, 80B, 90B, 100B, 120B, 150B, 180B, 200B, 250B, 300B, 350B, 400B, 450B, 500B, 550B, 600B, 650B, 700B, 750B, 800B, 850B, 900B, 950B, 1000B, 1100B, 1200B, 1300B, 1400B, 1500B, 1600B, 1700B, 1800B, 1900B, 2000B, 2100B, 2200B, 2300B, 2400B, 2500B, 2600B, 2700B, 2800B, 2900B, 3000B, 3100B, 3200B, 3300B, 3400B, 3500B, 3600B, 3700B, 3800B, 3900B, 4000B, 4100B, 4200B, 4300B, 4400B, 4500B, 4600B, 4700B, 4800B, 4900B, 5000B, 5100B, 5200B, 5300B, 5400B, 5500B, 5600B, 5700B, 5800B, 5900B, 6000B, 6100B, 6200B, 6300B, 6400B, 6500B, 6600B, 6700B, 6800B, 6900B, 7000B, 7100B, 7200B, 7300B, 7400B, 7500B, 7600B, 7700B, 7800B, 7900B, 8000B, 8100B, 8200B, 8300B, 8400B, 8500B, 8600B, 8700B, 8800B, 8900B, 9000B, 9100B, 9200B, 9300B, 9400B, 9500B, 9600B, 9700B, 9800B, 9900B, 10000B, 10100B, 10200B, 10300B, 10400B, 10500B, 10600B, 10700B, 10800B, 10900B, 11000B, 11100B, 11200B, 11300B, 11400B, 11500B, 11600B, 11700B, 11800B, 11900B, 12000B, 12100B, 12200B, 12300B, 12400B, 12500B, 12600B, 12700B, 12800B, 12900B, 13000B, 13100B, 13200B, 13300B, 13400B, 13500B, 13600B, 13700B, 13800B, 13900B, 14000B, 14100B, 14200B, 14300B, 14400B, 14500B, 14600B, 14700B, 14800B, 14900B, 15000B, 15100B, 15200B, 15300B, 15400B, 15500B, 15600B, 15700B, 15800B, 15900B, 16000B, 16100B, 16200B, 16300B, 16400B, 16500B, 16600B, 16700B, 16800B, 16900B, 17000B, 17100B, 17200B, 17300B, 17400B, 17500B, 17600B, 17700B, 17800B, 17900B, 18000B, 18100B, 18200B, 18300B, 18400B, 18500B, 18600B, 18700B, 18800B, 18900B, 19000B, 19100B, 19200B, 19300B, 19400B, 19500B, 19600B, 19700B, 19800B, 19900B, 20000B, 20100B, 20200B, 20300B, 20400B, 20500B, 20600B, 20700B, 20800B, 20900B, 21000B, 21100B, 21200B, 21300B, 21400B, 21500B, 21600B, 21700B, 21800B, 21900B, 22000B, 22100B, 22200B, 22300B, 22400B, 22500B, 22600B, 22700B, 22800B, 22900B, 23000B, 23100B, 23200B, 23300B, 23400B, 23500B, 23600B, 23700B, 23800B, 23900B, 24000B, 24100B, 24200B, 24300B, 24400B, 24500B, 24600B, 24700B, 24800B, 24900B, 25000B, 25100B, 25200B, 25300B, 25400B, 25500B, 25600B, 25700B, 25800B, 25900B, 26000B, 26100B, 26200B, 26300B, 26400B, 26500B, 26600B, 26700B, 26800B, 26900B, 27000B, 27100B, 27200B, 27300B, 27400B, 27500B, 27600B, 27700B, 27800B, 27900B, 28000B, 28100B, 28200B, 28300B, 28400B, 28500B, 28600B, 28700B, 28800B, 28900B, 29000B, 29100B, 29200B, 29300B, 29400B, 29500B, 29600B, 29700B, 29800B, 29900B, 30000B, 30100B, 30200B, 30300B, 30400B, 30500B, 30600B, 30700B, 30800B, 30900B, 31000B, 31100B, 31200B, 31300B, 31400B, 31500B, 31600B, 31700B, 31800B, 31900B, 32000B, 32100B, 32200B, 32300B, 32400B, 32500B, 32600B, 32700B, 32800B, 32900B, 33000B, 33100B, 33200B, 33300B, 33400B, 33500B, 33600B, 33700B, 33800B, 33900B, 34000B, 34100B, 34200B, 34300B, 34400B, 34500B, 34600B, 34700B, 34800B, 34900B, 35000B, 35100B, 35200B, 35300B, 35400B, 35500B, 35600B, 35700B, 35800B, 35900B, 36000B, 36100B, 36200B, 36300B, 36400B, 36500B, 36600B, 36700B, 36800B, 36900B, 37000B, 37100B, 37200B, 37300B, 37400B, 37500B, 37600B, 37700B, 37800B, 37900B, 38000B, 38100B, 38200B, 38300B, 38400B, 38500B, 38600B, 38700B, 38800B, 38900B, 39000B, 39100B, 39200B, 39300B, 39400B, 39500B, 39600B, 39700B, 39800B, 39900B, 40000B, 40100B, 40200B, 40300B, 40400B, 40500B, 40600B, 40700B, 40800B, 40900B, 41000B, 41100B, 41200B, 41300B, 41400B, 41500B, 41600B, 41700B, 41800B, 41900B, 42000B, 42100B, 42200B, 42300B, 42400B, 42500B, 42600B, 42700B, 42800B, 42900B, 43000B, 43100B, 43200B, 43300B, 43400B, 43500B, 43600B, 43700B, 43800B, 43900B, 44000B, 44100B, 44200B, 44300B, 44400B, 44500B, 44600B, 44700B, 44800B, 44900B, 45000B, 45100B, 45200B, 45300B, 45400B, 45500B, 45600B, 45700B, 45800B, 45900B, 46000B, 46100B, 46200B, 46300B, 46400B, 46500B, 46600B, 46700B, 46800B, 46900B, 47000B, 47100B, 47200B, 47300B, 47400B, 47500B, 47600B, 47700B, 47800B, 47900B, 48000B, 48100B, 48200B, 48300B, 48400B, 48500B, 48600B, 48700B, 48800B, 48900B, 49000B, 49100B, 49200B, 49300B, 49400B, 49500B, 49600B, 49700B, 49800B, 49900B, 50000B, 50100B, 50200B, 50300B, 50400B, 50500B, 50600B, 50700B, 50800B, 50900B, 51000B, 51100B, 51200B, 51300B, 51400B, 51500B, 51600B, 51700B, 51800B, 51900B, 52000B, 52100B, 52200B, 52300B, 52400B, 52500B, 52600B, 52700B, 52800B, 52900B, 53000B, 53100B, 53200B, 53300B, 53400B, 53500B, 53600B, 53700B, 53800B, 53900B, 54000B, 54100B, 54200B, 54300B, 54400B, 54500B, 54600B, 54700B, 54800B, 54900B, 55000B, 55100B, 55200B, 55300B, 55400B, 55500B, 55600B, 55700B, 55800B, 55900B, 56000B, 56100B, 56200B, 56300B, 56400B, 56500B, 56600B, 56700B, 56800B, 56900B, 57000B, 57100B, 57200B, 57300B, 57400B, 57500B, 57600B, 57700B, 57800B, 57900B, 58000B, 58100B, 58200B, 58300B, 58400B, 58500B, 58600B, 58700B, 58800B, 58900B, 59000B, 59100B, 59200B, 59300B, 59400B, 59500B, 59600B, 59700B, 59800B, 59900B, 60000B, 60100B, 60200B, 60300B, 60400B, 60500B, 60600B, 60700B, 60800B, 60900B, 61000B, 61100B, 61200B, 61300B, 61400B, 61500B, 61600B, 61700B, 61800B, 61900B, 62000B, 62100B, 62200B, 62300B, 62400B, 62500B, 62600B, 62700B, 62800B, 62900B, 63000B, 63100B, 63200B, 63300B, 63400B, 63500B, 63600B, 63700B, 63800B, 63900B, 64000B, 64100B, 64200B, 64300B, 64400B, 64500B, 64600B, 64700B, 64800B, 64900B, 65000B, 65100B, 65200B, 65300B, 65400B, 65500B, 65600B, 65700B, 65800B, 65900B, 66000B, 66100B, 66200B, 66300B, 66400B, 66500B, 66600B, 66700B, 66800B, 66900B, 67000B, 67100B, 67200B, 67300B, 67400B, 67500B, 67600B, 67700B, 67800B, 67900B, 68000B, 68100B, 68200B, 68300B, 68400B, 68500B, 68600B, 68700B, 68800B, 68900B, 69000B, 69100B, 69200B, 69300B, 69400B, 69500B, 69600B, 69700B, 69800B, 69900B, 70000B, 70100B, 70200B, 70300B, 70400B, 70500B, 70600B, 70700B, 70800B, 70900B, 71000B, 71100B, 71200B, 71300B, 71400B, 71500B, 71600B, 71700B, 71800B, 71900B, 72000B, 72100B, 72200B, 72300B, 72400B, 72500B, 72600B, 72700B, 72800B, 72900B, 73000B, 73100B, 73200B, 73300B, 73400B, 73500B, 73600B, 73700B, 73800B, 73900B, 74000B, 74100B, 74200B, 74300B, 74400B, 74500B, 74600B, 74700B, 74800B, 74900B, 75000B, 75100B, 75200B, 75300B, 75400B, 75500B, 75600B, 75700B, 75800B, 75900B, 76000B, 76100B, 76200B, 76300B, 76400B, 76500B, 76600B, 76700B, 76800B, 76900B, 77000B, 77100B, 77200B, 77300B, 77400B, 77500B, 77600B, 77700B, 77800B, 77900B, 78000B, 78100B, 78200B, 78300B, 78400B, 78500B, 78600B, 78700B, 78800B, 78900B, 79000B, 79100B, 79200B, 79300B, 79400B, 79500B, 79600B, 79700B, 79800B, 79900B, 80000B, 80100B, 80200B, 80300B, 80400B, 80500B, 80600B, 80700B, 80800B, 80900B, 81000B, 81100B, 81200B, 81300B, 81400B, 81500B, 81600B, 81700B, 81800B, 81900B, 82000B, 82100B, 82200B, 82300B, 82400B, 82500B, 82600B, 82700B, 82800B, 82900B, 83000B, 83100B, 83200B, 83300B, 83400B, 83500B, 83600B, 83700B, 83800B, 83900B, 84000B, 84100B, 84200B, 84300B, 84400B, 84500B, 84600B, 84700B, 84800B, 84900B, 85000B, 85100B, 85200B, 85300B, 85400B, 85500B, 85600B, 85700B, 85800B, 85900B, 86000B, 86100B, 86200B, 86300B, 86400B, 86500B, 86600B, 86700B, 86800B, 86900B, 87000B, 87100B, 87200B, 87300B, 87400B, 87500B, 87600B, 87700B, 87800B, 87900B, 88000B, 88100B, 88200B, 88300B, 88400B, 88500B, 88600B, 88700B, 88800B, 88900B, 89000B, 89100B, 89200B, 89300B, 89400B, 89500B, 89600B, 89700B, 89800B, 89900B, 90000B, 90100B, 90200B, 90300B, 90400B, 90500B, 90600B, 90700B, 90800B, 90900B, 91000B, 91100B, 91200B, 91300B, 91400B, 91500B, 91600B, 91700B, 91800B, 91900B, 92000B, 92100B, 92200B, 92300B, 92400B, 92500B, 92600B, 92700B, 92800B, 92900B, 93000B, 93100B, 93200B, 93300B, 93400B, 93500B, 93600B, 93700B, 93800B, 93900B, 94000B, 94100B, 94200B, 94300B, 94400B, 94500B, 94600B, 94700B, 94800B, 94900B, 95000B, 95100B, 95200B, 95300B, 95400B, 95500B, 95600B, 95700B, 95800B, 95900B, 96000B, 96100B, 96200B, 96300B, 96400B, 96500B, 96600B, 96700B, 96800B, 96900B, 97000B, 97100B, 97200B, 97300B, 97400B, 97500B, 97600B, 97700B, 97800B, 97900B, 98000B, 98100B, 98200B, 98300B, 98400B, 98500B, 98600B, 98700B, 98800B, 98900B, 99000B, 99100B, 99200B, 99300B, 99400B, 99500B, 99600B, 99700B, 99800B, 99900B, 100000B, 100001B, 100002B, 100003B, 100004B, 100005B, 100006B, 100007B, 100008B, 100009B, 100010B, 100011B, 100012B, 100013B, 100014B, 100015B, 100016B, 100017B, 100018B, 100019B, 100020B, 100021B, 100022B, 100023B, 100024B, 100025B, 100026B, 100027B, 100028B, 100029B, 100030B, 100031B, 100032B, 100033B, 100034B, 100035B, 100036B, 100037B, 100038B, 100039B, 100040B, 100041B, 100042B, 100043B, 100044B, 100045B, 100046B, 100047B, 100048B, 100049B, 100050B, 100051B, 100052B, 100053B, 100054B, 100055B, 100056B, 100057B, 100058B, 100059B, 100060B, 100061B, 100062B, 100063B, 100064B, 100065B, 100066B, 100067B, 100068B, 100069B, 100070B, 100071B, 100072B, 100073B, 100074B, 100075B, 100076B, 100077B, 100078B, 100079B, 100080B, 100081B, 100082B, 100083B, 100084B, 100085B, 100086B, 100087B, 100088B, 100089B, 100090B, 100091B, 100092B, 100093B, 100094B, 100095B, 100096B, 100097B, 100098B, 100099B, 100100B, 100101B, 100102B, 100103B, 100104B, 100105B, 100106B, 100107B, 100108B, 100109B, 100110B, 100111B, 100112B, 100113B, 100114B, 100115B, 100116B, 100117B, 100118B, 100119B, 100120B, 100121B, 100122B, 100123B, 100124B, 100125B, 100126B, 100127B, 100128B, 100129B, 100130B, 100131B, 100132B, 100133B, 100134B, 100135B, 100136B, 100137B, 100138B, 100139B, 100140B, 100141B, 100142B, 100143B, 100144B, 100145B, 100146B, 100147B, 100148B, 100149B, 100150B, 100151B, 100152B, 100153B, 100154B, 100155B, 100156B, 100157B, 100158B, 100159B, 100160B, 100161B, 100162B, 100163B, 100164B, 100165B, 100166B, 100167B, 100168B, 100169B, 100170B, 100171B, 100172B, 100173B, 100174B, 100175B, 100176B, 100177B, 100178B, 100179B, 100180B, 100181B, 100182B, 100183B, 100184B, 100185B, 100186B, 100187B, 100188B, 100189B, 100190B, 100191B, 100192B, 100193B, 100194B, 100195B, 100196B, 100197B, 100198B, 100199B, 100200B, 100201B, 100202B, 100203B, 100204B, 100205B, 100206B, 100207B, 100208B, 100209B, 100210B, 100211B, 100212B, 100213B, 100214B, 100215B, 100216B, 100217B, 100218B, 100219B, 100220B, 100221B, 100222B, 100223B, 100224B, 100225B, 100226B, 100227B, 100228B, 100229B, 100230B, 100231B, 100232B, 100233B, 100234B, 100235B, 100236B, 100237B, 100238B, 100239B, 100240B, 100241B, 100242B, 100243B, 100244B, 100245B, 100246B, 100247B, 100248B, 100249B, 100250B, 100251B, 100252B, 100253B, 100254B, 100255B, 100256B, 100257B, 100258B, 100259B, 100260B, 100261B, 100262B, 100263B, 100264B, 100265B, 100266B, 100267B, 100268B, 100269B, 100270B, 100271B, 100272B, 100273B, 100274B, 100275B, 100276B, 100277B, 100278B, 100279B, 100280B, 100281B, 100282B, 100283B, 100284B, 100285B, 100286B, 100287B, 100288B, 100289B, 100290B, 100291B, 100292B, 100293B, 100294B, 100295B, 100296B, 100297B, 100298B, 100299B, 100300B, 100301B, 100302B, 100303B, 100304B, 100305B, 100306B, 100307B, 100308B, 100309B, 100310B, 100311B, 100312B, 100313B, 100314B, 100315B, 100316B, 100317B, 100318B, 100319B, 100320B, 100321B, 100322B, 100323B, 100324B, 100325B, 100326B, 100327B, 100328B, 100329B, 100330B, 100331B, 100332B, 100333B, 100334B, 100335B, 100336B, 100337B, 100338B, 100339B, 100340B, 100341B, 100342B, 100343B, 100344B, 100345B, 100346B, 100347B, 100348B, 100349B, 100350B, 100351B, 100352B, 100353B, 100354B, 100355B, 100356B, 100357B, 100358B, 100359B, 100360B, 100361B, 100362B, 100363B, 100364B, 100365B, 100





Etapas		Planilha
Única		16 / 29
Data	Revisão	
Janeiro - 2018	R00	

CORTE L1
(Fig. 1-10)CORTE T1
ENG. T102

CORTE T2

LEGENDA	
	Então: Age Pressurizado - Capacidade entressobrespecífica
	Então: Gás Carbônico (CO ₂) - Capacidade entressobrespecífica
	Então: Carga H ₂ O ₂ - Capacidade entressobrespecífica
	Deve-se de Rotacionar: Rotacionar Simples
	Deve-se de Rotacionar
	Hidráulica política (redução) na taxa de conversão de água
	Limitação de energia
	Limitação de energia (só no laboratório)
	Ouvindo automaticamente (depende de tipo de sensor)
	Representação de parâmetro de mudança de estado e redução - observo a energia utilizada
HEC - 20^o	Fatibilidade de controle de rotação - HEMATEX - Rotacionar e observar rotação
SIN - 20^o	Fatibilidade de controle e rotação - SYNTHA20 ^o - Rotacionar e observar rotação
HEC - 20^o	Fatibilidade de controle e rotação - HEMATEX - Rotacionar e observar rotação

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- [illegible]

JAN-18 R30 - EMISSÃO INICIAL	
DATA	TIPO
REVISÕES	

PROFESSOR(A) _____

AUTOR DO PROJETO _____

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA _____

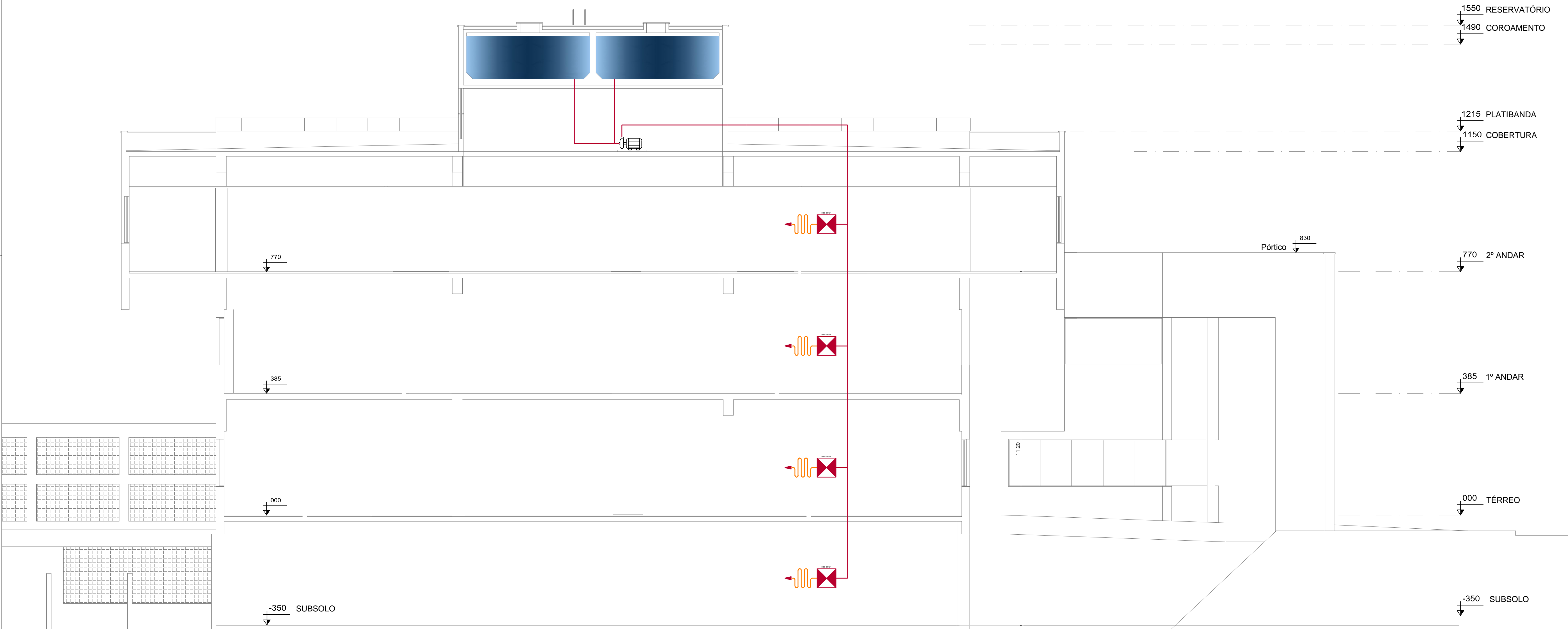
**CENTRO DE PESQUISA**

ISD - Instituto de Ensino e Pesquisa Alberto Santos Dumont
Campus do Cérebro - Estrada Vicinal - 1560
Zona Rural - Macaíba/RN

INCÊNDIO

Conteúdo	Escala
Cortes	1:100

Edição	Prévia
Única	18
Data	Rancho
Janeiro - 2018	R00



LEGENDA

	Extintor - Água Pressurizada - Capacidade extintora especificada
	Extintor - Gás Carbônico (CO²) - Capacidade extintora especificada
	Extintor - Carga Pó BC - Capacidade extintora especificada
	Sistema de Hidrantes - Hidrante Simples
	Hidrante de recalque
	Hidrante público instalado na rede de concessionária de água
	Luminária de emergência
	Luminária de emergência tipo balizamento
	Chuveiro automático (Sprinkler) do tipo pendente
	Representação de prumada de tubulação de combate a incêndio - o - diâmetro e sentido indicados
	Tubulação de combate a incêndio - HIDRANTES - Material e diâmetro indicado
	Tubulação de combate a incêndio - SPRINKLERS - Material e diâmetro indicado
	Tubulação de combate a incêndio - em PVC - diâmetro indicado

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- TUBOS - AÇO CARBONO - Tubo para condução de água em aço carbono com solda longitudinal (costura), classe média, conforme NBR-5580, pintado na cor vermelha quando aparentes e protegido com fita anticorrosiva quando enterradas
- TUBO - PVC - Tubos e conexões em PVC 6,3 - do tipo RPA - Classe 15 - com junta elástica conforme NBR-5647/2004 - Sistemas para adução e distribuição de água - Tubos e conexões em PVC 6,3 com junta elástica e com diâmetros nominais até DN 100"
- CONEXÕES - AÇO CARBONO - Conexões em ferro maleável galvanizado, classe 10, segundo NBR-4943 - rosca integrada do tipo BSP
- CONEXÕES - PVC - Conexões em PVC conforme NBR 10351
- EXTINTORES - Extintores com selo de certificação da capacidade extintora, cheio com água pressurizada, gás carbônico ou do químico, segundo NBR-11716/01, NBR-11716/02 e NBR-10721/05
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - Blocos autônomos - Fonte integrada - autonomia mínima de 2 horas - Haverá dispositivo para acionamento automático no caso de interrupção no fornecimento da rede de energia elétrica (Item 4.2 da NBR 10898)
- SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - O projeto e execução da Sinalização de Emergência deverá seguir os parâmetros e exigências da IT-20 do Corpo de Bombeiros do estado de São Paulo
- HIDRANTES - Observar detalhes e especificações do Memorial de Combate ao Incêndio
- Chuveiros automáticos (Sprinklers) do tipo pendente - DN15mm - temperatura 68°C - K=80 L/min/bar*1/2
- As tubulações de combate ao incêndio em PVC somente poderão ser utilizadas enterradas a 60cm de altura e a no mínimo 1m de distância da área de risco
- Quaisquer dúvidas referente a este projeto deverão ser sanadas junto ao Projetista

JAN-18 R00 - EMISSÃO INICIAL

DATA

TIPO

REVISÕES

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA



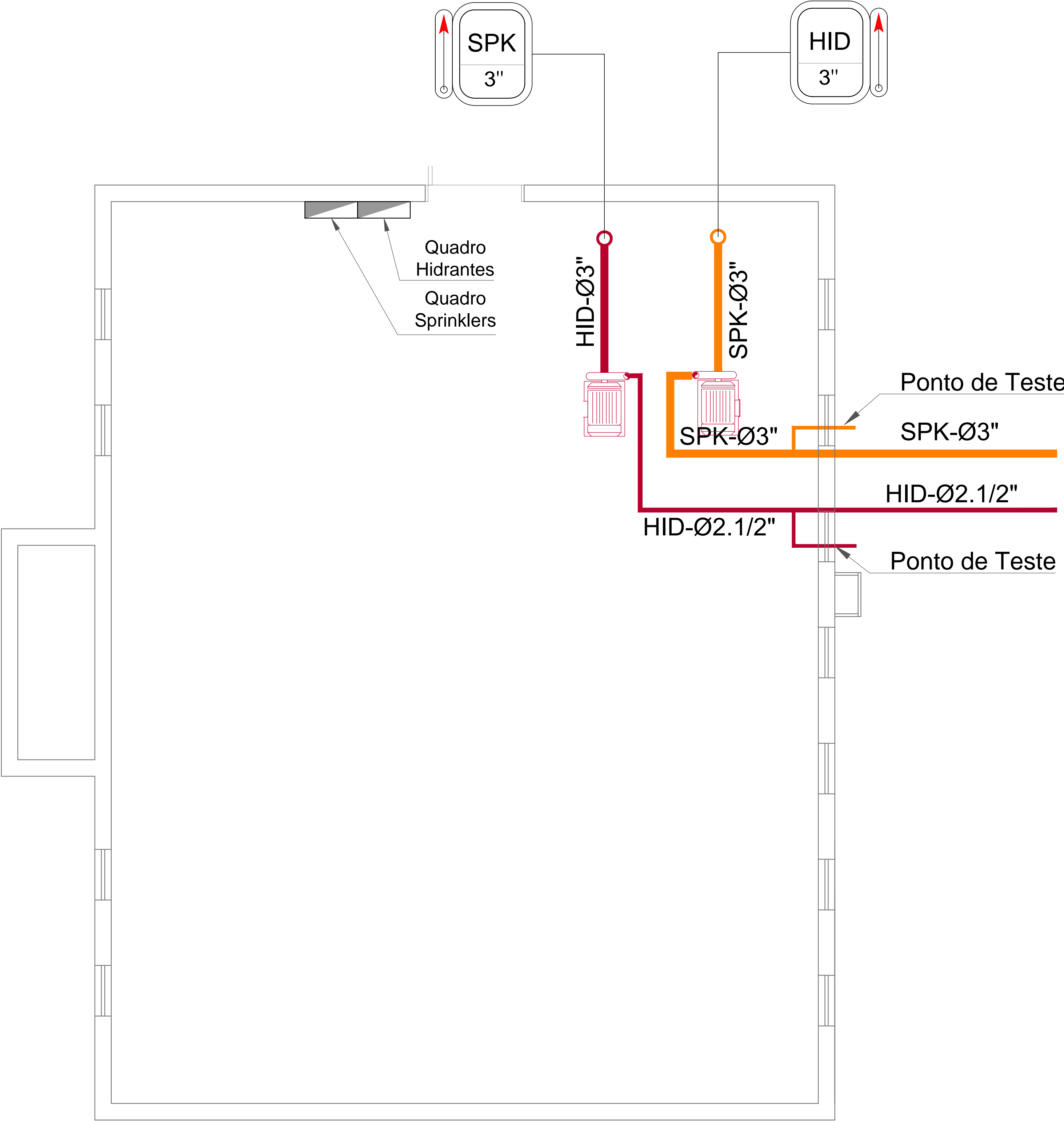
Ernesto Emilio Medeiros Salem
Engenheiro Civil - CREA-210221/28-2
Rua Des. Hermesino Fernandes - 1045
Trinã - Natal - RN
ernesto@ernestosalem.com.br
www.ernestosalem.com.br

CENTRO DE PESQUISA

ISD - Instituto de Ensino e Pesquisa Alberto Santos Dumont
Campus do Cérebro - Estrada Vicinal - 1560
Zona Rural - Macaíba/RN

INCÊNDIO

Conteúdo	Escala
Corte Esquemático	1:75
Etapas	Prancha
Única	19
Data	Revisão
Janeiro - 2018	R00



JAN-18	R00 - EMISSÃO INICIAL
DATA	TIPO
	REVISÕES

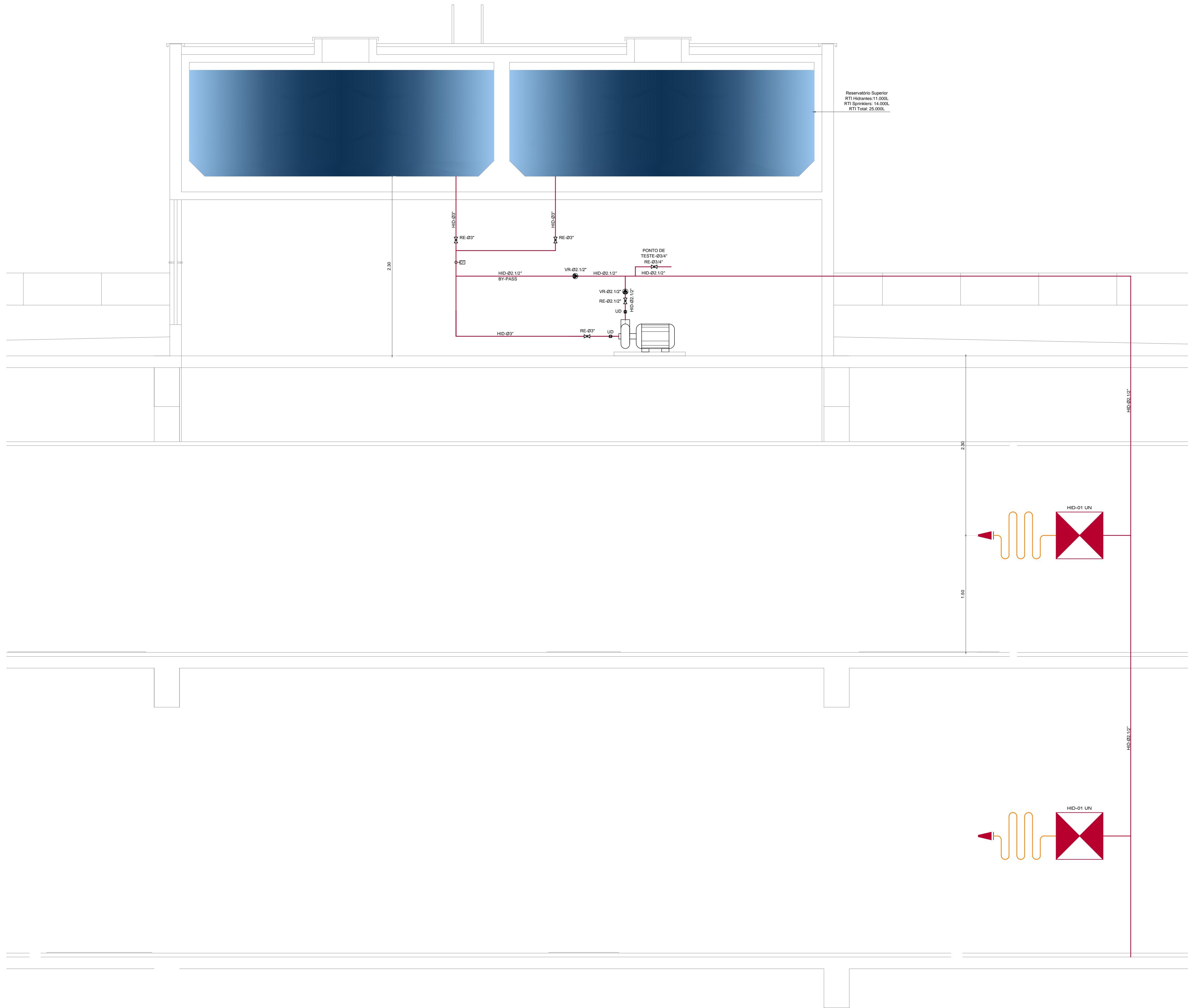
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	<i>Ernesto</i>
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA	



Ernesto Emilio Medeiros Salem
Engenheiro Civil - CREA-210221128-2
Rua Des. Hemetério Fernandes - 1045
Tietê - Natal - RN
ernesto@ernestosalem.com.br
www.ernestosalem.com.br

CENTRO DE PESQUISA
ISD - Instituto de Ensino e Pesquisa Alberto Santos Dumont
Campus do Cérebro - Estrada Vicinal - 1560
Zona Rural - Macaíba/RN

INCÊNDIO	
Conteúdo	Escala
Detalhe Reservatório	1:25
Etapas	Prancha
Única	20
Data	Revisão
Janeiro - 2018	R00



JAN-18	R00 - EMISSÃO INICIAL
DATA	TIPO
	REVISÕES

PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	<i>Ernesto</i>
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA	

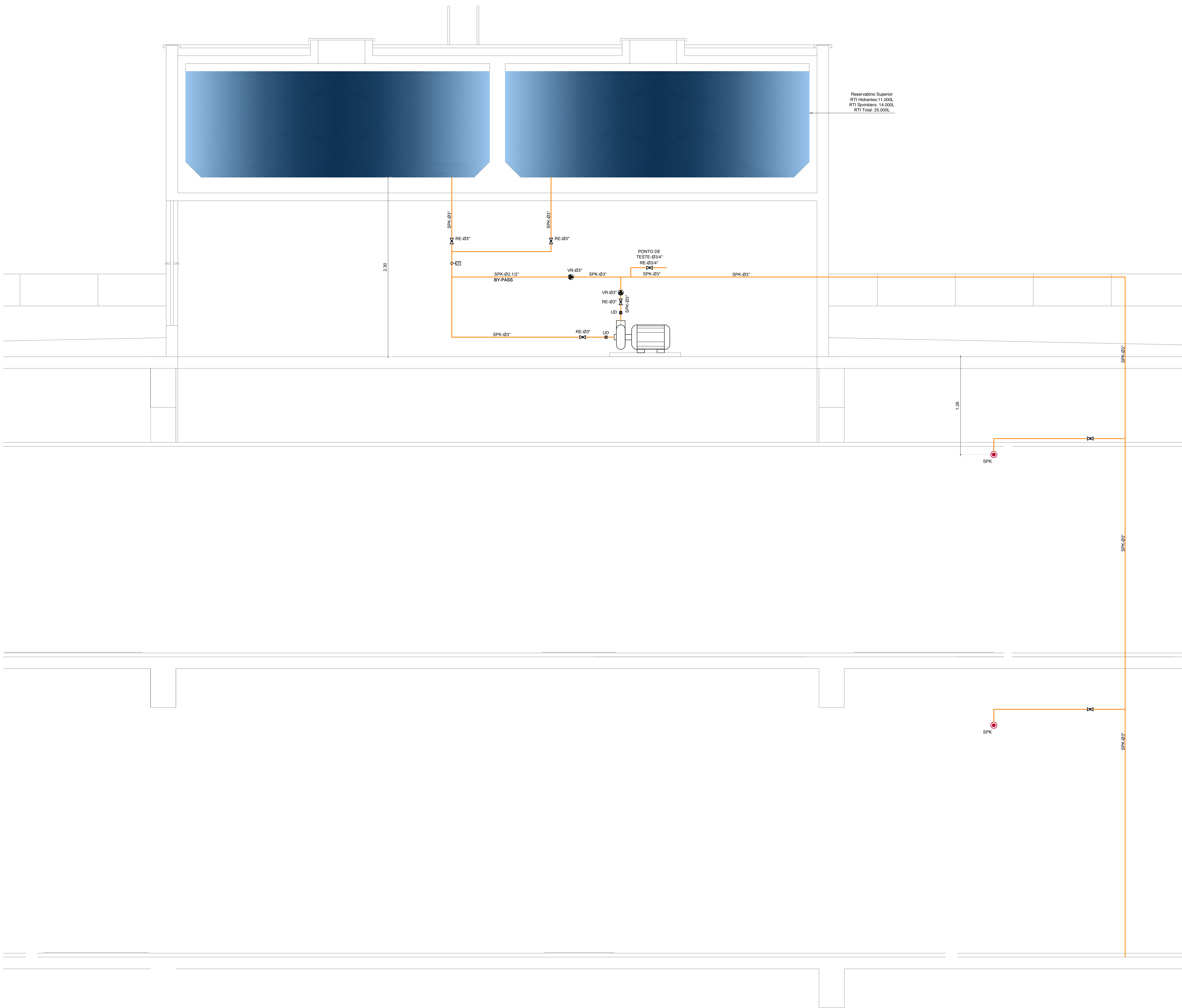


Ernesto Emilio Medeiros Salem
Engenheiro Civil - CREA 210221129-2
Rua Des. Hemetário Fernandes - 1045
Tril - Natal - RN
ernesto@ernestosalem.com.br
www.ernestosalem.com.br

CENTRO DE PESQUISA
ISD - Instituto de Ensino e Pesquisa Alberto Santos Dumont
Campus do Cérebro - Estrada Vicinal - 1560
Zona Rural - Macaíba/RN

INCÊNDIO	
Conteúdo	Escala
Detalhe Reservatório	1:25

Etapas	Prancha
Única	21
Data	Revisão
Janeiro - 2018	R00



JAN-18	R00 - EMISSÃO INICIAL	TIPO
DATA		REVISÕES

PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	Ernesto Medeiros
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA	



Ernesto Emilio Medeiros Salem
Engenheiro Civil - CREA-210221128-2
Rua Des. Homêrino Fernandes - 1045
Tírol - Natal - RN
ernesto@ernestosalem.com.br
www.ernestosalem.com.br

CENTRO DE PESQUISA
ISD - Instituto de Ensino e Pesquisa Alberto Santos Dumont
Campus do Cérebro - Estrada Vicinal - 1560
Zona Rural - Macaíba/RN

INCÊNDIO	
Conteúdo	Escala
Detalhe Reservatório	1:25
Etapa	Prancha
Única	22
Data	Revisão
Janeiro - 2018	R00

TAMPA - HIDRANTES

TAMPA - SPRINKLERS

PLANTA BAIXA - ABERTA

CORTE

DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE

DETALHE HIDRANTES
ESCALA - 1:25

DIMENSÕES ABRIGOS HIDRANTES				
ØMANG. mm	COMP. MANG. m	LARG. m	ALT. m	PROF. m
38	15.00	0.45	0.75	0.17
38	2X15.00	0.60	0.90	0.17
63	15.00	0.60	0.90	0.17
63	2X15.00	0.80	0.90	0.17
38	20.00	0.45	0.75	0.17
63	20.00	0.80	0.90	0.17

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 1 - Abrigo para mangueira de incêndio, de embutir ou sobrepor em chapa de ferro dobrada, nas dimensões indicadas na tabela
- 2 - Registro glob. angular 45° - 02 1/2"
- 3 - Adaptador 02 1/2" RSF - "STORZ" Ø338mm [Engate rápido]
- 4 - Lance de mangueira de fibra de Nylon Syntex com revestimento interno de borracha, tipo, diâmetro, quantidade de lances e comprimento conforme projeto e memorial com uniões de engate rápido "STORZ"
- 5 - Esguicho cônico, tipo agulheta, jato do tipo sôdido, junta de engate rápido STORZ com diâmetro igual ao da mangueira, diâmetro do requinte conforme memorial

DETALHE SPRINKLERS
ESCALA - SEM ESCALA

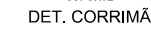
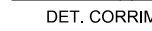
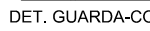
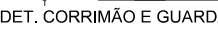
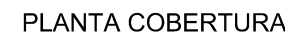
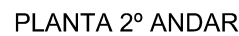
DETALHE
ESCADA COM CORRIMÃO
ESCALA: 1:25

DETALHE GUARDA-CORPO

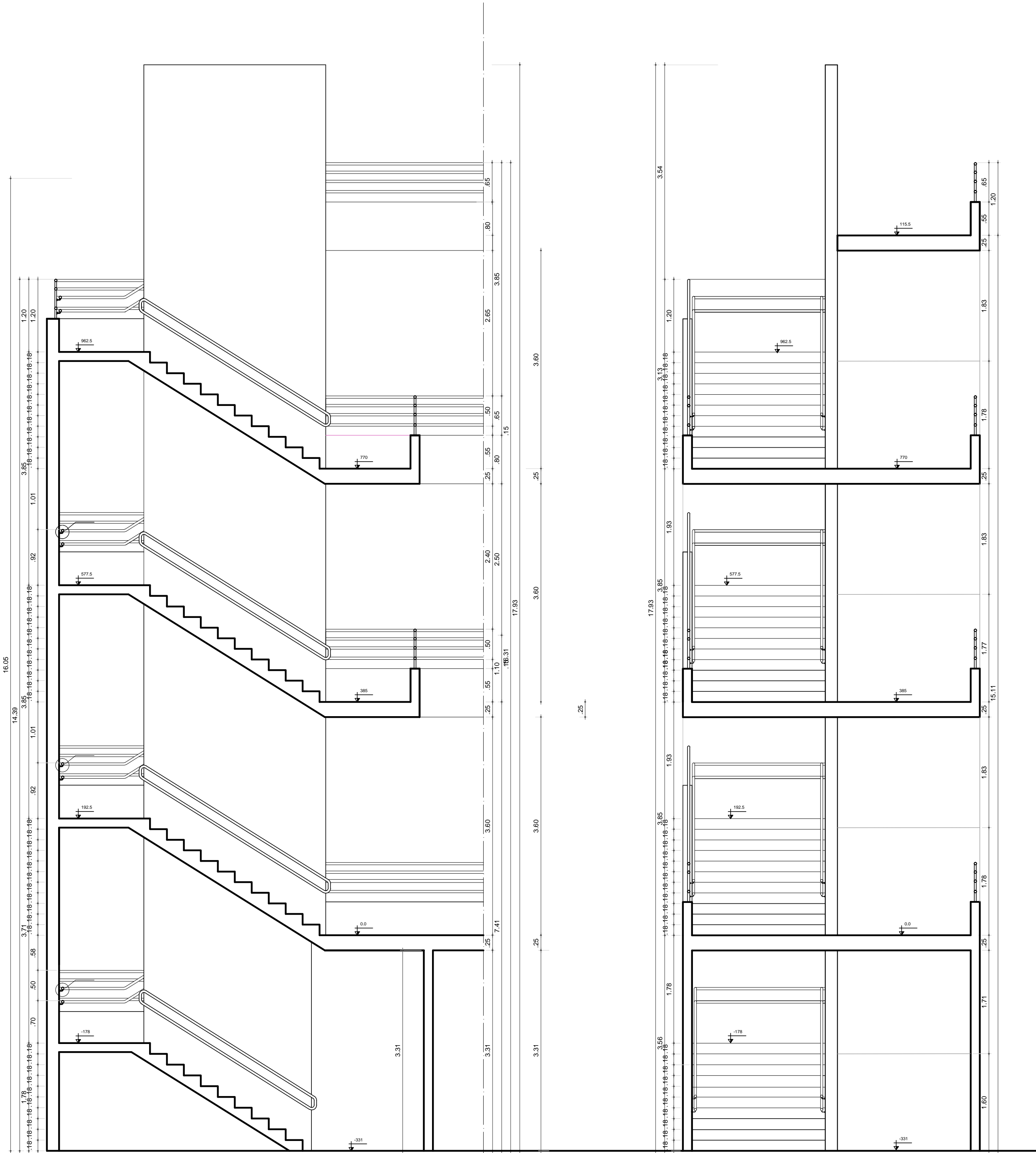
DETALHE EXTINTORES
ESCALA - 1:25

DETALHE
ALÇAS DE SALVAMENTO
ESCALA - 1:10

ESCADA 01



FSCADA 01



JAN-18 R00 - EMISSÃO INICIAL	
DATA	TIPO
REVISÕES	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA



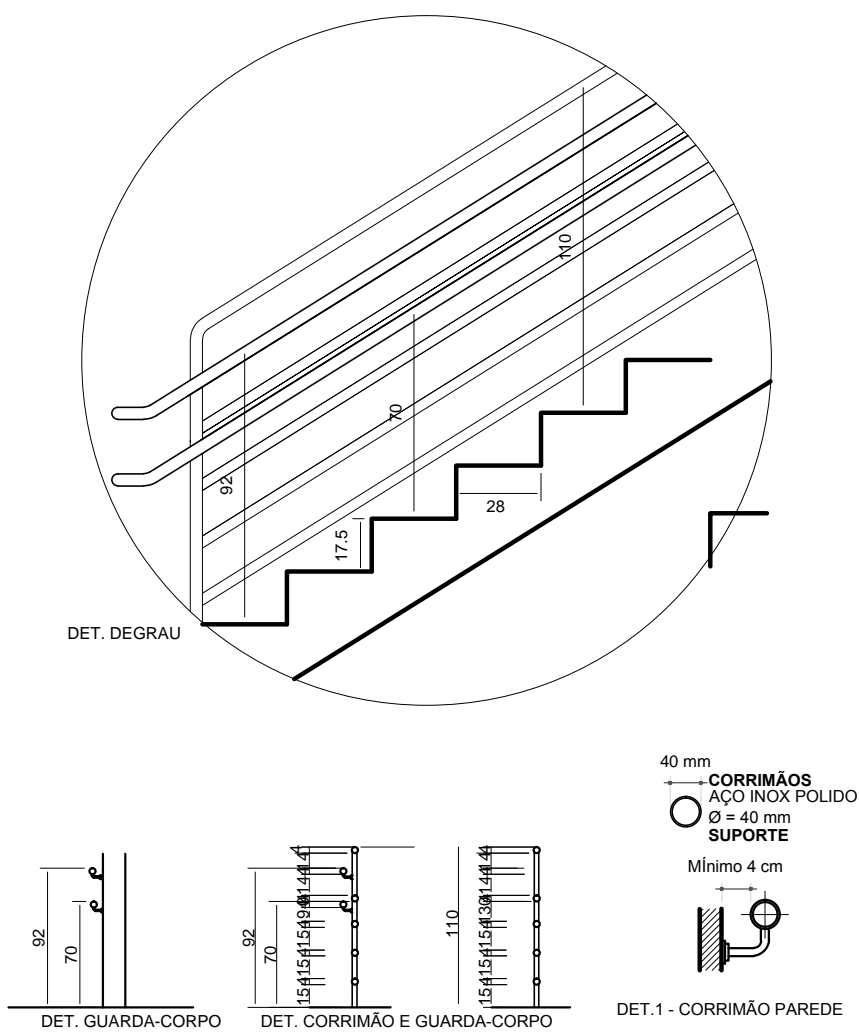
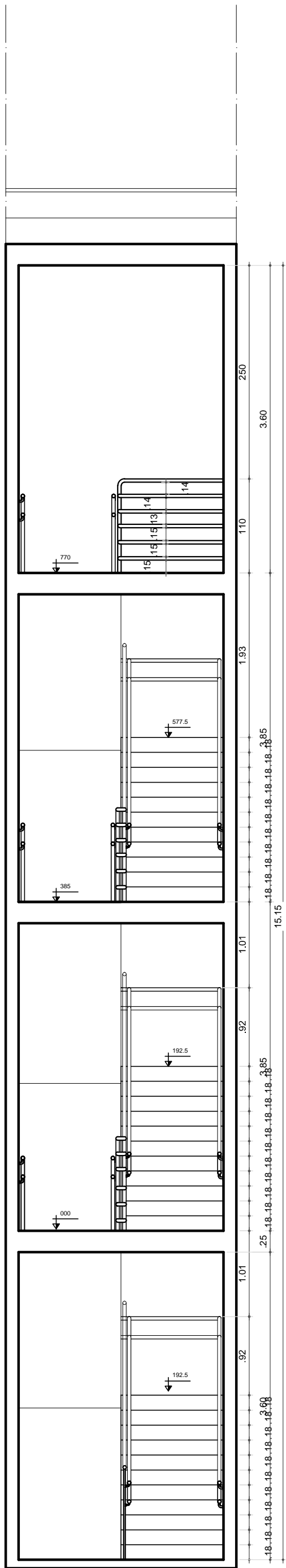
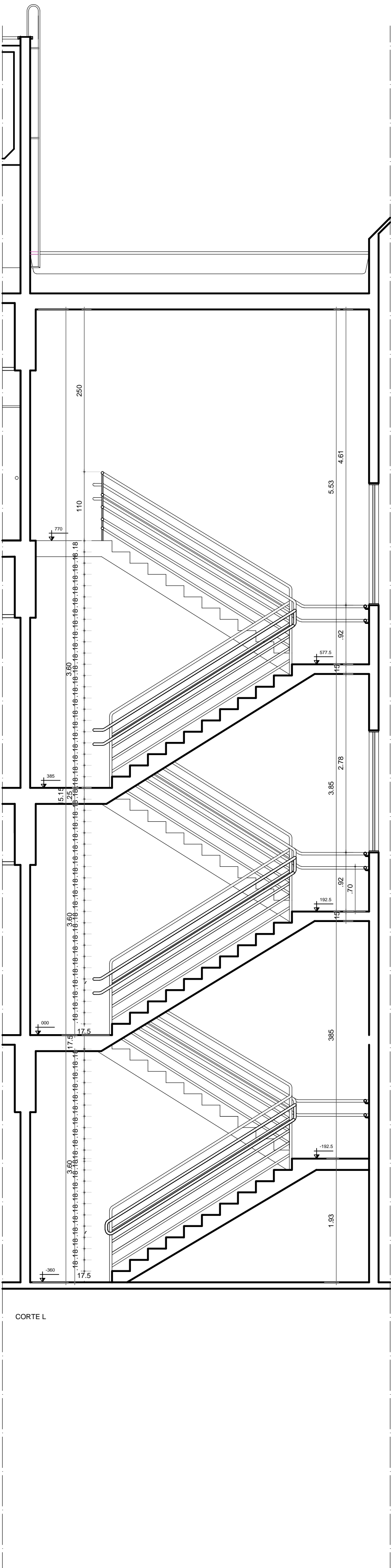
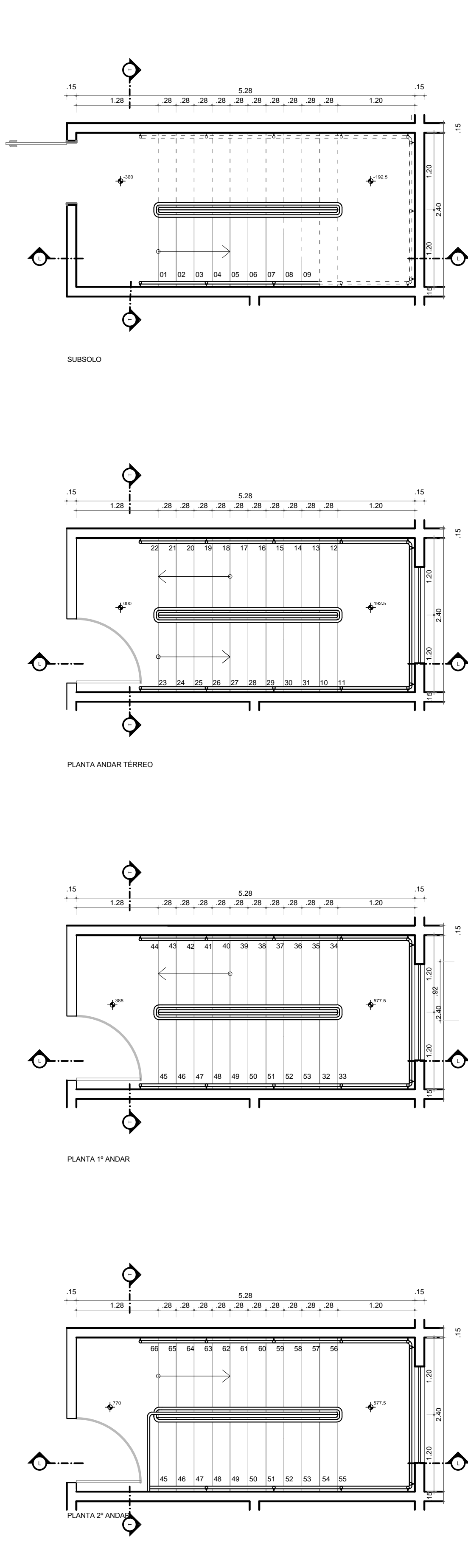
ernestosaalem
ENGENHARIA

Ernesto Emilio Medeiros Salem
Engenheiro Civil - CREA-210221128-2
Rua Des. Hemétrio Fernandes - 1045
Tirol - Natal - RN
ernesto@ernestosaalem.com.br
www.ernestosaalem.com.br

CENTRO DE PESQUISA
 ISD - Instituto de Ensino e Pesquisa Alberto Santos Dum
 Campus do Cérebro - Estrada Vicinal - 1560
 Zona Rural - Macaíba/RN

INCÊNDIO		Escala
Conteúdo	1:25	
Detalhes Escadas		
Etapa		Prancha
Única	25	
Data	Revisão	10/2
Janeiro - 2018	R00	

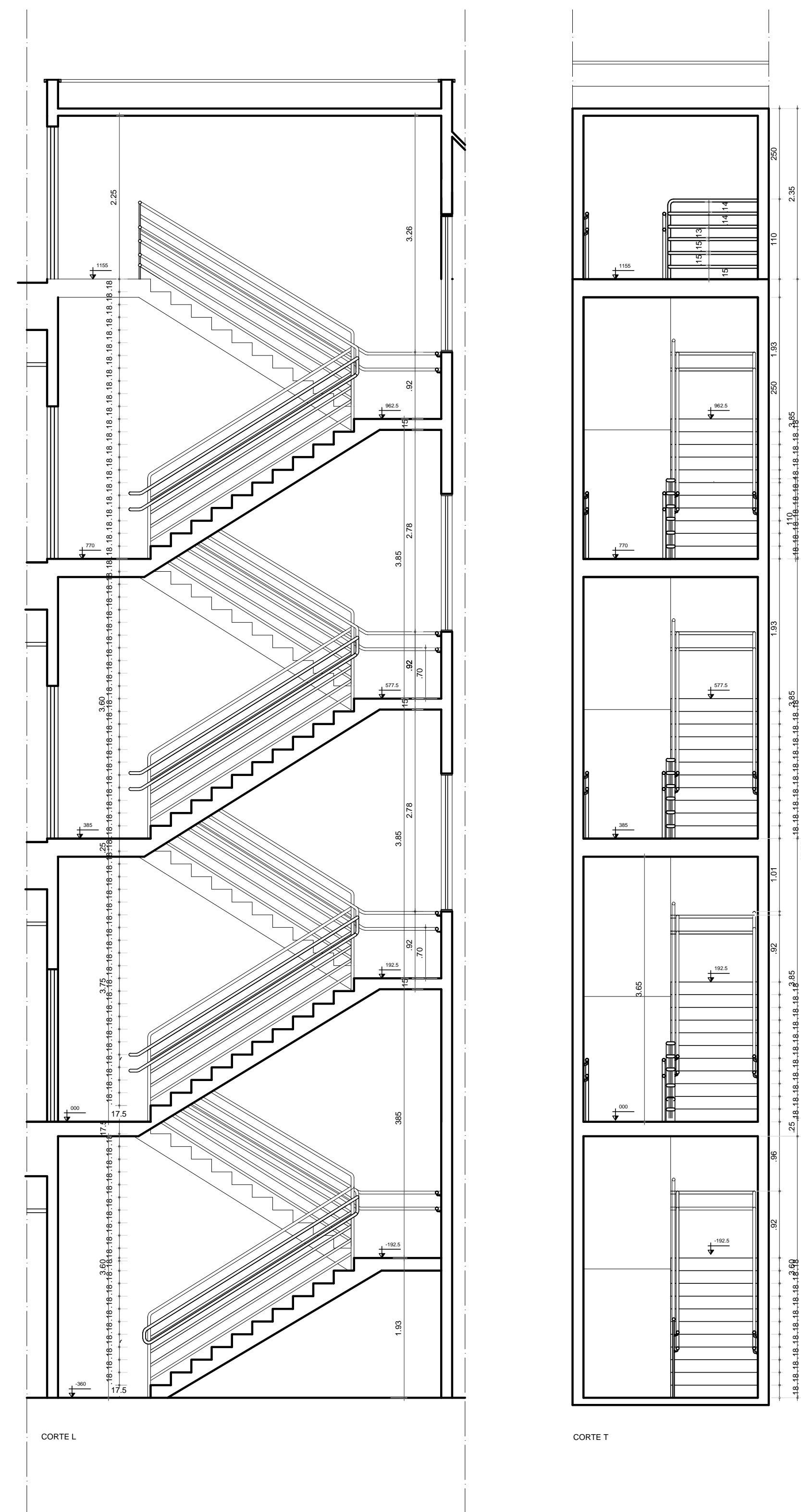
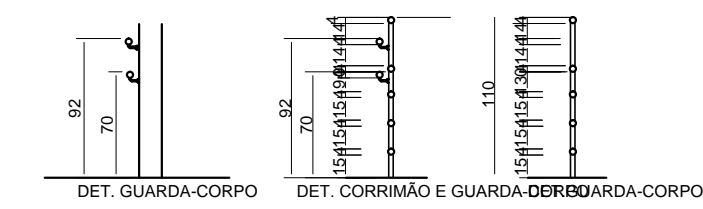
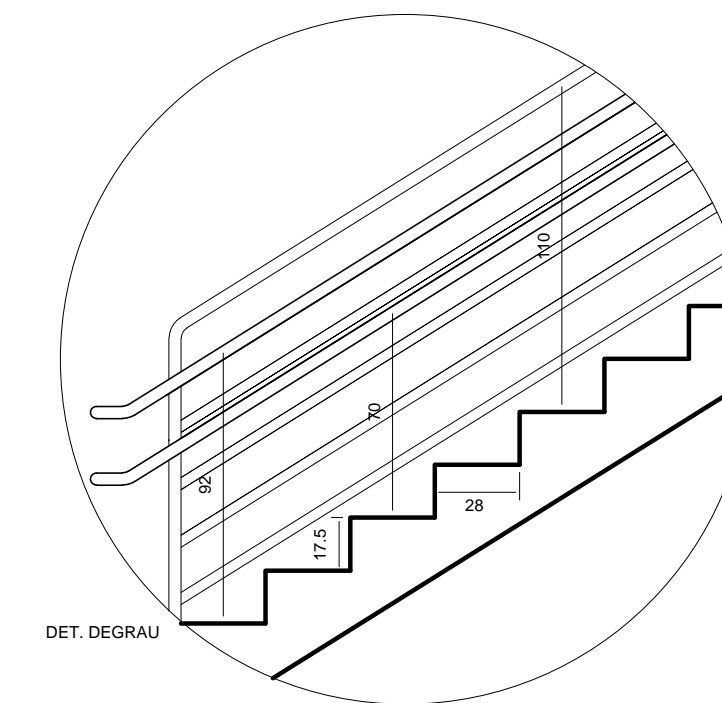
ESCADA 02



PROPRIETÁRIO
 AUTOR DO PROJETO
 RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA
 DATA
 TIPO
 REVISÕES
 ernesto salem

CENTRO DE PESQUISA
 ISD - Instituto de Ensino e Pesquisa Alberto Santos Dumont
 Campus do Cérebro - Estrada Vicinal - 1560
 Zona Rural - Macaíba/RN

INCÊNDIO
 Corridoio
 Escada
 Detalhes Escadas
 1:25
 Etapa
 Única
 Data
 Janeiro - 2018
 Revisão
 R00
 Prancha
 26/29



JAN-18 R00 - EMISSÃO INICIAL		TIPO
DATA	REVISÕES	

PROPRIETÁRIO _____

AUTOR DO PROJETO _____

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA _____

Enail Jhon

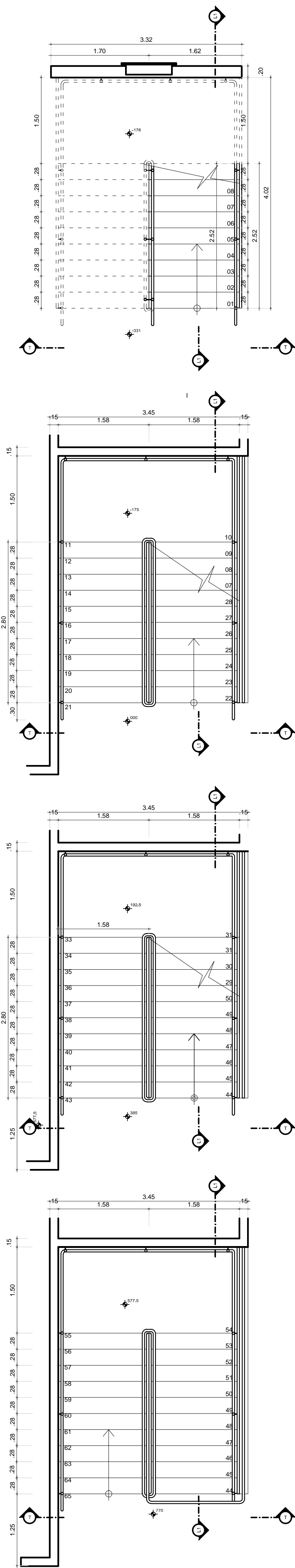
 **ernestosalem**
ENGENHARIA

Ernesto Emilio Medeiros Salem
Engenheiro Civil - CREA 21022/128-2
Rua Des. Hemetério Fernandes - 1045
Tijú - Natal - RN
ernesto@ernestosalem.com.br
www.ernestosalem.com.br

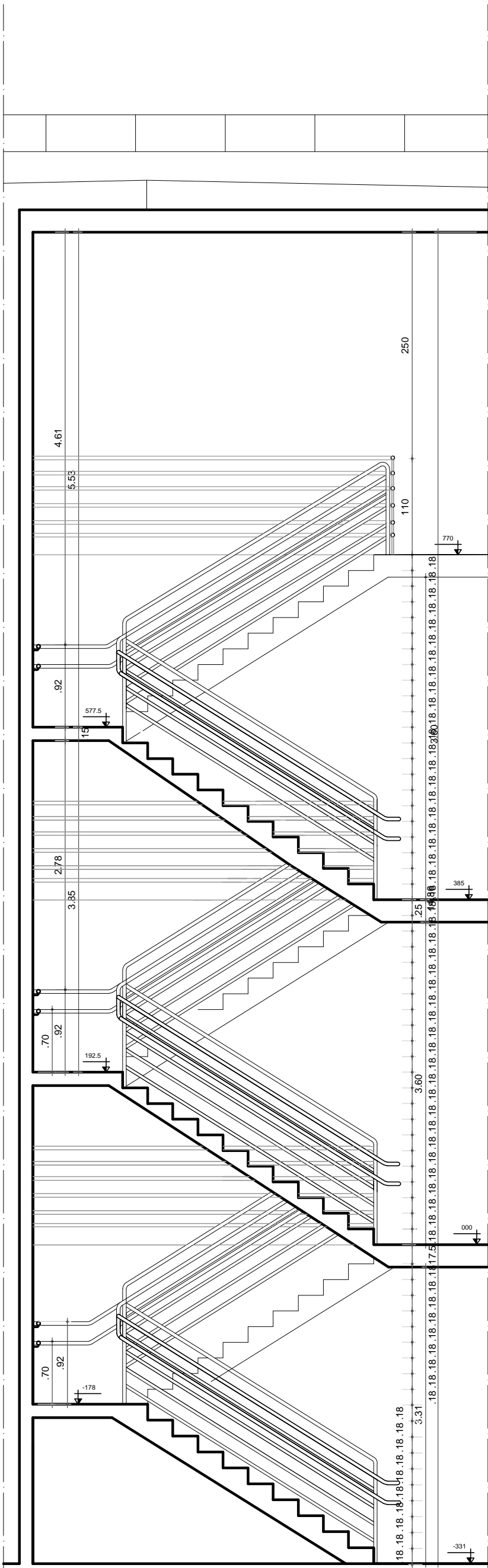
CENTRO DE PESQUISA

ISD - Instituto de Ensino e Pesquisa Alberto Santos Dumont
Campus do Cérebro - Estrada Vicinal - 1560
Zona Rural - Macaíba/RN

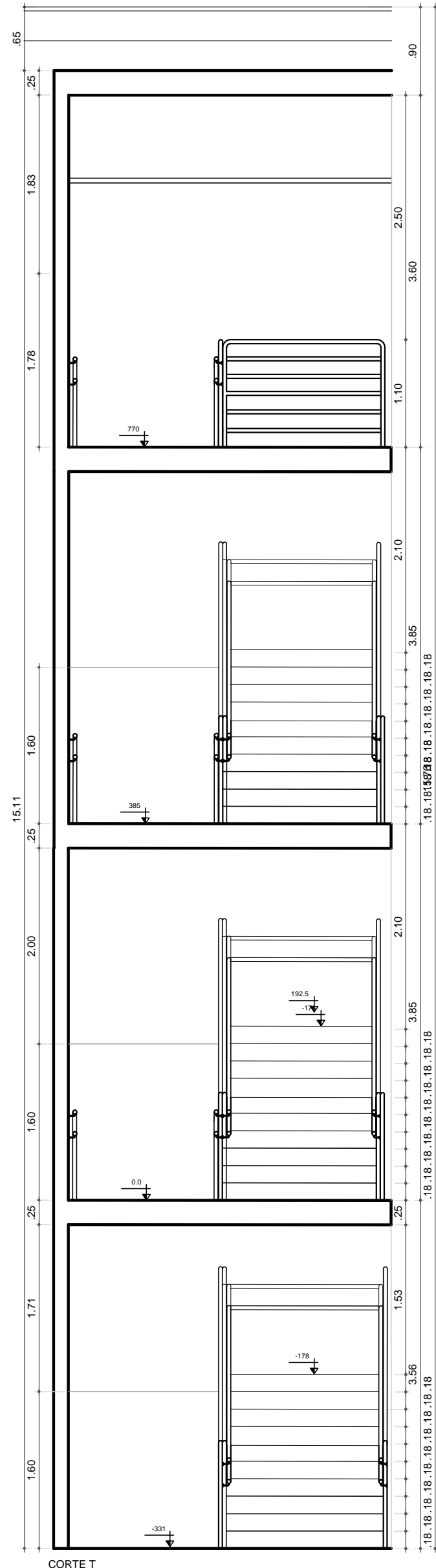
INCÊNDIO		
Conteúdo		Escala
Detalhes Escadas		1:25
Etapa		Prancha
Única		<div>27</div> <div>/29</div>
Data	Revisão	
Janeiro - 2018	R00	



ESCADA 04



CORTE L1



CORTE T

JAN-18 R00 - EMISSÃO INICIAL

DATA

TIPO

REVISÕES

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA

Ernesto E.M.

 Ernestosalem
ENGENHARIA

Ernesto Emilio Medeiros Salem
Engenheiro Civil - CREA-210221128-2
Rua Des. Hemetério Fernandes - 1045
Tiro - Natal - RN
ernesto@ernestosalem.com.br
www.ernestosalem.com.br

CENTRO DE PESQUISA

ISD - Instituto de Ensino e Pesquisa Alberto Santos Dumont
Campus do Cérebro - Estrada Vicinal - 1560
Zona Rural - Macaíba/RN

INCÊNDIO

Conteúdo

Detalhes Escadas

Escala

1:25

Etapa

Única

Data

Janeiro - 2018

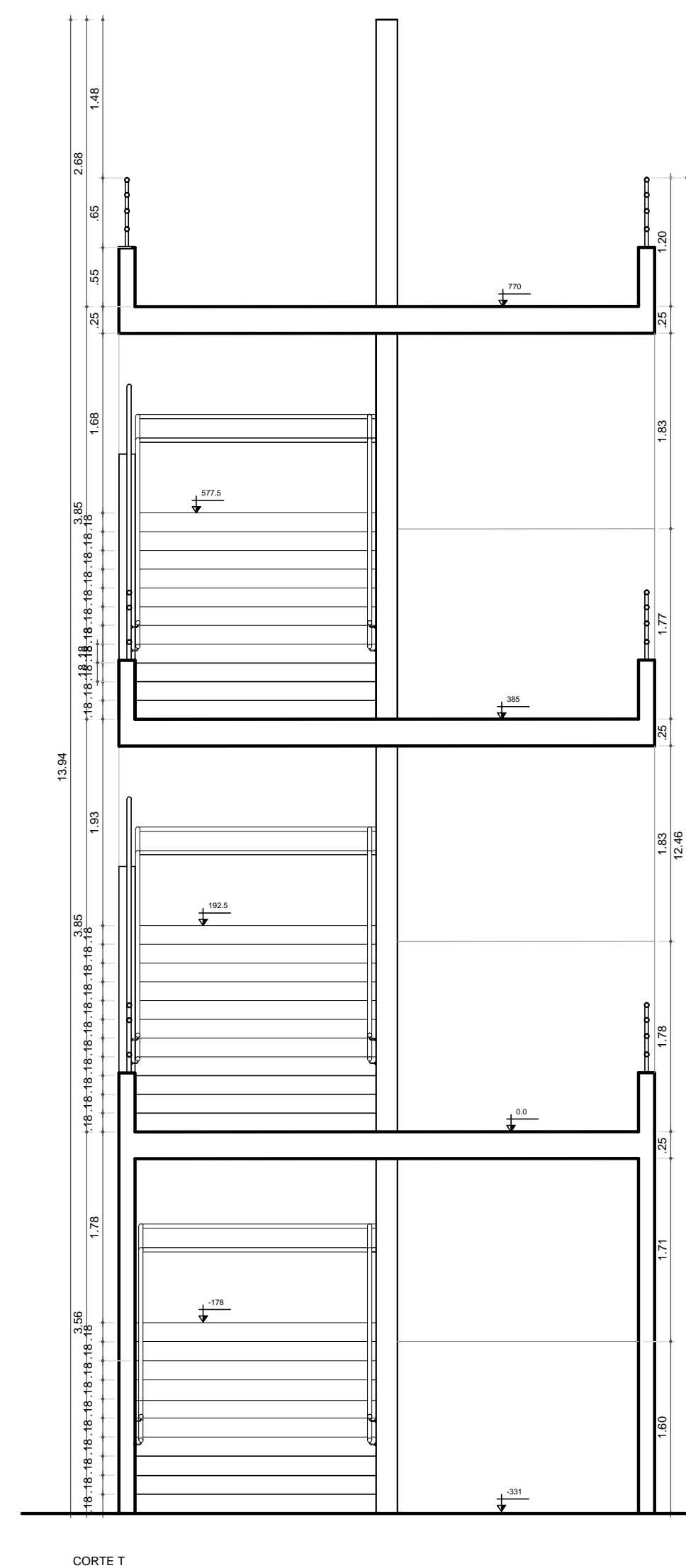
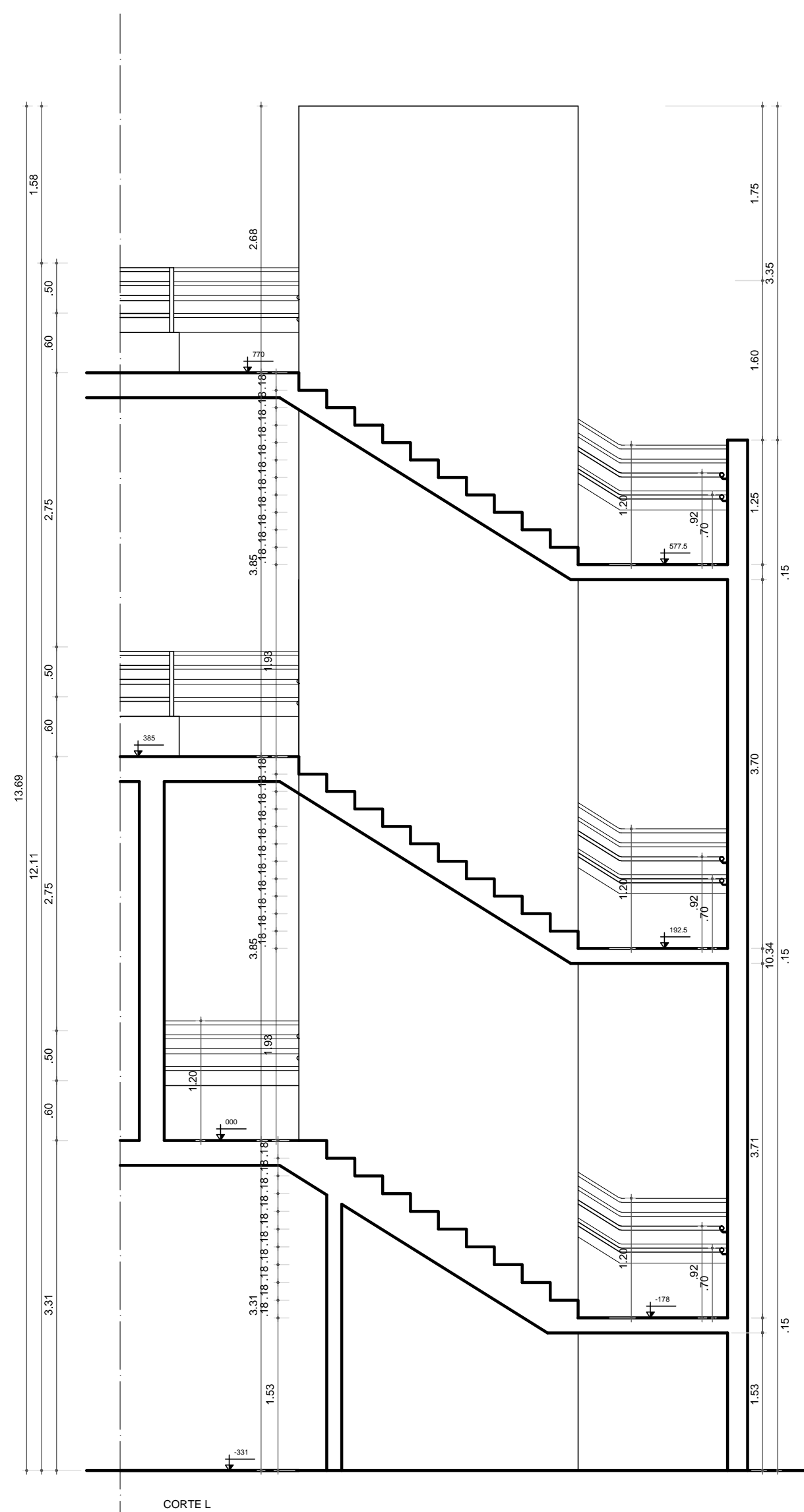
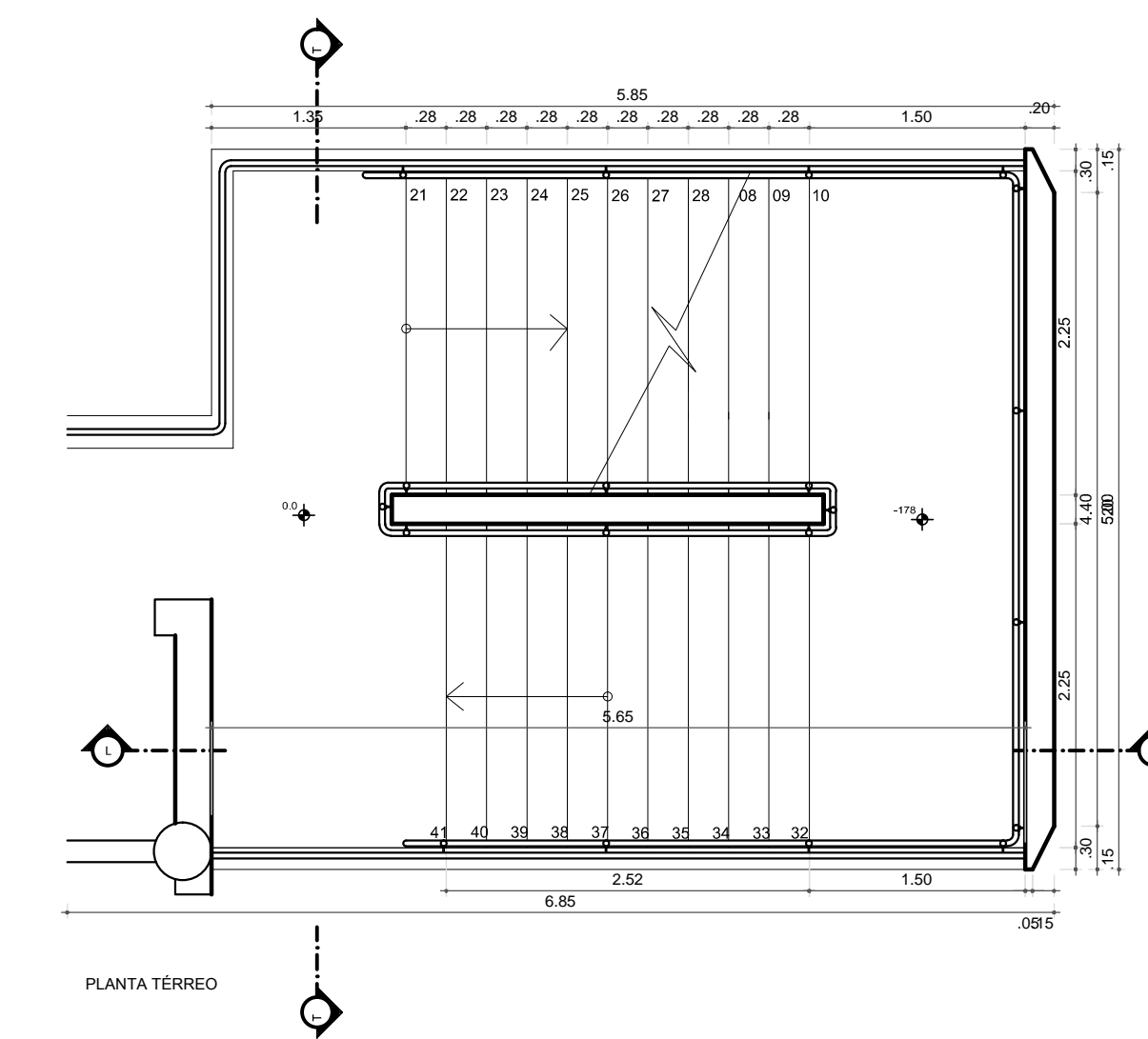
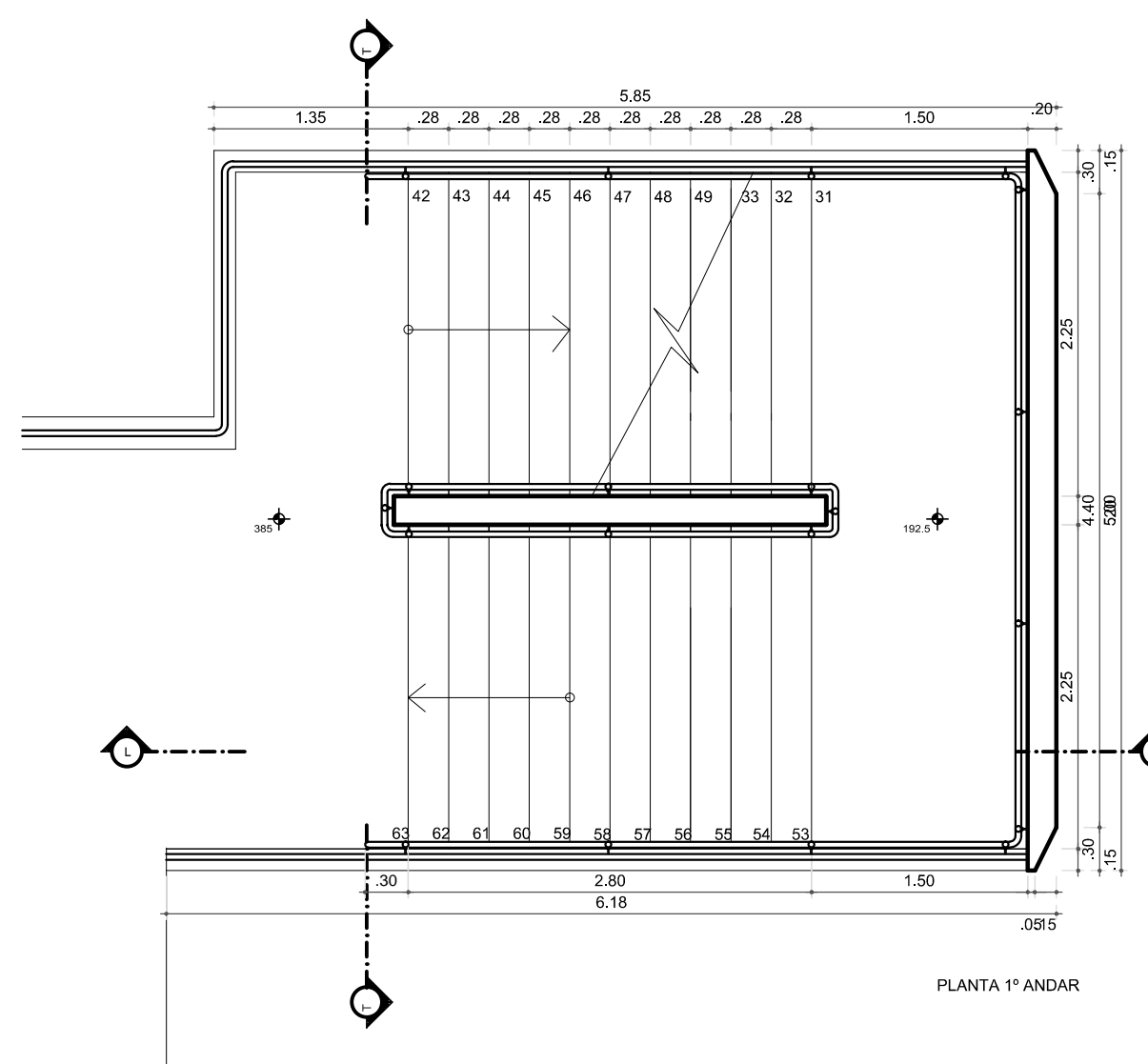
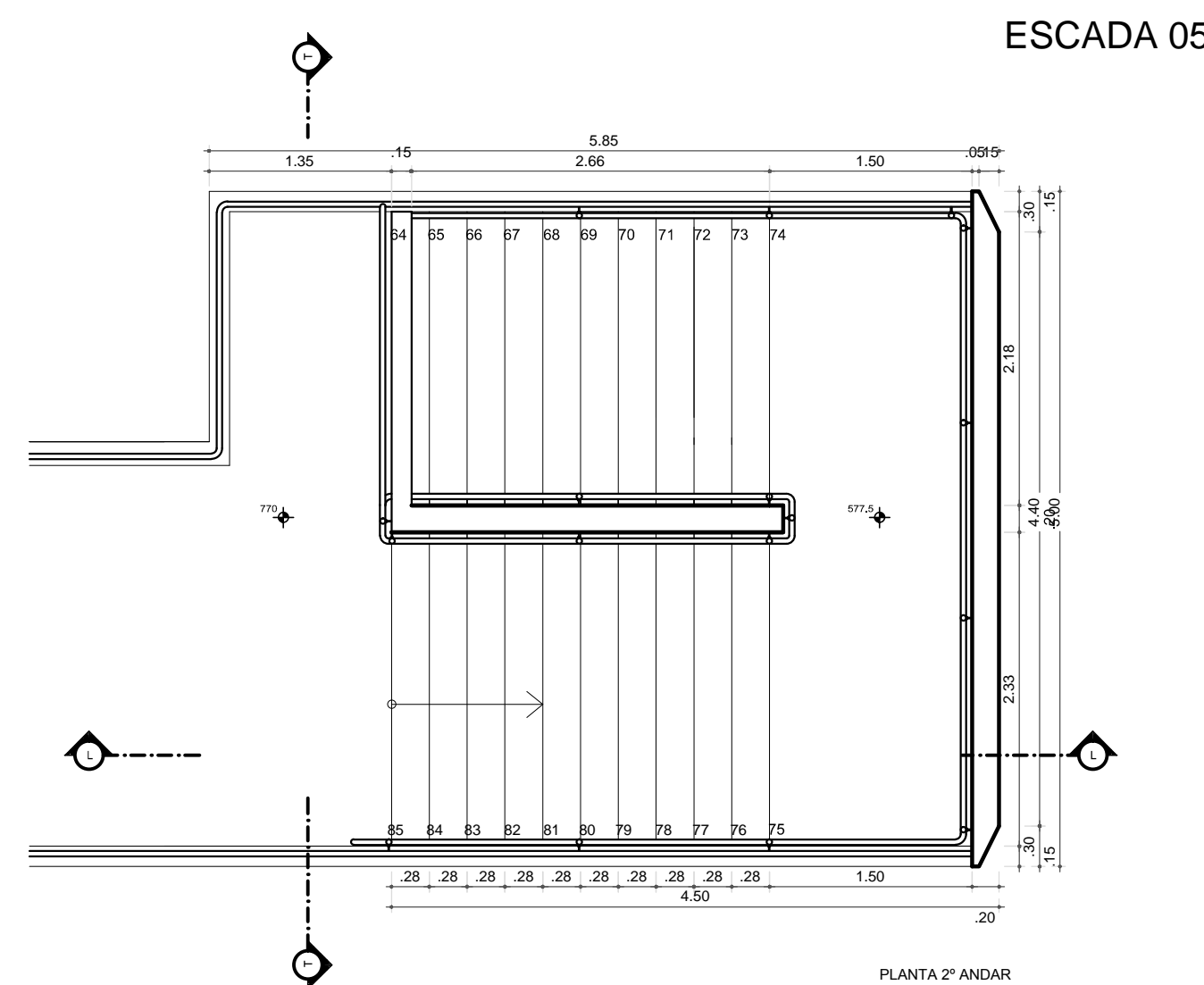
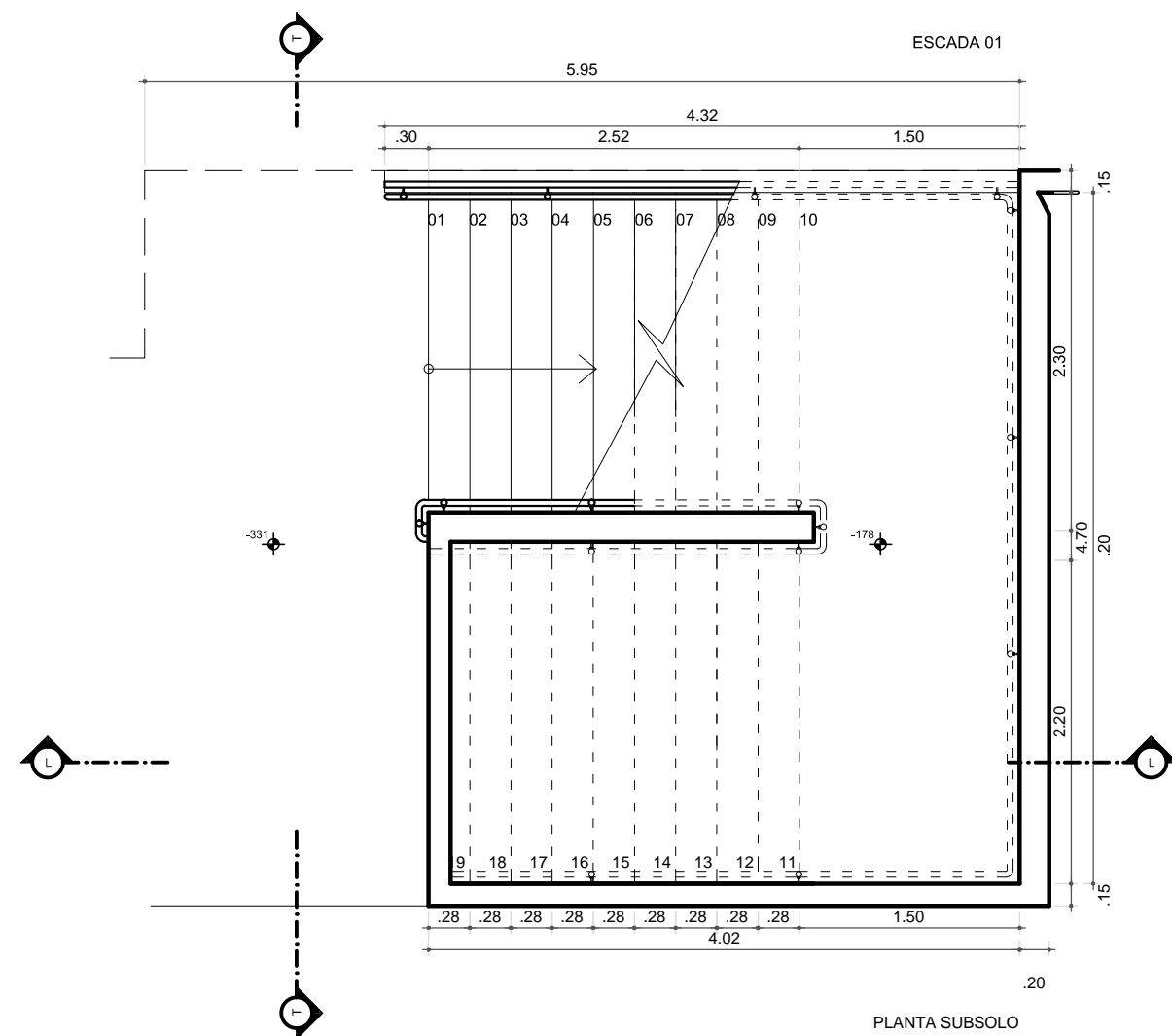
Revisão

R00

Prancha

28

29



JAN-18	R00 - EMISSÃO INICIAL	TIPO
DATA		REVISÕES

PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	Ernesto
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA	

	Ernesto Emilio Medeiros Salem Engenheiro Civil - CREA 210221128-2 Rua Des. Hermelino Fernandes - 1045 Trib. - Natal - RN ernesto@ernestosaalem.com.br www.ernestosaalem.com.br
---	---

CENTRO DE PESQUISA
ISD - Instituto de Ensino e Pesquisa Alberto Santos Dumont Campus do Cérebro - Estrada Vicinal - 1560 Zona Rural - Macaíba/RN

INCÊNDIO	Escala
Detalhes Escadas	1:25

Etapa	Prancha
Única	29
Data	Revisão
Janeiro - 2018	R00