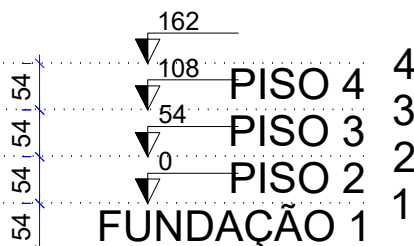


PLANTA DE LOCAÇÃO

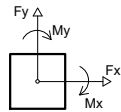
| Nome |  | Sessão | X | Y | Carga Máx. (kg) | Carga Min. (kg) | Pilar | My Máximo (kgf.m) | My Mínimo (kgf.m) | Fx Máximo (kgf) | Fx Mínimo (kgf) | Fy Máximo (kgf) | Fy Mínimo (kgf) | Lado B | lado H | H2 | H1 | H0 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | H36 | H37 | H38 | H39 | H40 | H41 | H42 | H43 | H44 | H45 | H46 | H47 | H48 | H49 | H50 | H51 | H52 | H53 | H54 | H55 | H56 | H57 | H58 | H59 | H60 | H61 | H62 | H63 | H64 | H65 | H66 | H67 | H68 | H69 | H70 | H71 | H72 | H73 | H74 | H75 | H76 | H77 | H78 | H79 | H80 | H81 | H82 | H83 | H84 | H85 | H86 | H87 | H88 | H89 | H90 | H91 | H92 | H93 | H94 | H95 | H96 | H97 | H98 | H99 | H100 | H101 | H102 | H103 | H104 | H105 | H106 | H107 | H108 | H109 | H110 | H111 | H112 | H113 | H114 | H115 | H116 | H117 | H118 | H119 | H120 | H121 | H122 | H123 | H124 | H125 | H126 | H127 | H128 | H129 | H130 | H131 | H132 | H133 | H134 | H135 | H136 | H137 | H138 | H139 | H140 | H141 | H142 | H143 | H144 | H145 | H146 | H147 | H148 | H149 | H150 | H151 | H152 | H153 | H154 | H155 | H156 | H157 | H158 | H159 | H160 | H161 | H162 | H163 | H164 | H165 | H166 | H167 | H168 | H169 | H170 | H171 | H172 | H173 | H174 | H175 | H176 | H177 | H178 | H179 | H180 | H181 | H182 | H183 | H184 | H185 | H186 | H187 | H188 | H189 | H190 | H191 | H192 | H193 | H194 | H195 | H196 | H197 | H198 | H199 | H200 | H201 | H202 | H203 | H204 | H205 | H206 | H207 | H208 | H209 | H210 | H211 | H212 | H213 | H214 | H215 | H216 | H217 | H218 | H219 | H220 | H221 | H222 | H223 | H224 | H225 | H226 | H227 | H228 | H229 | H230 | H231 | H232 | H233 | H234 | H235 | H236 | H237 | H238 | H239 | H240 | H241 | H242 | H243 | H244 | H245 | H246 | H247 | H248 | H249 | H250 | H251 | H252 | H253 | H254 | H255 | H256 | H257 | H258 | H259 | H260 | H261 | H262 | H263 | H264 | H265 | H266 | H267 | H268 | H269 | H270 | H271 | H272 | H273 | H274 | H275 | H276 | H277 | H278 | H279 | H280 | H281 | H282 | H283 | H284 | H285 | H286 | H287 | H288 | H289 | H290 | H291 | H292 | H293 | H294 | H295 | H296 | H297 | H298 | H299 | H300 | H301 | H302 | H303 | H304 | H305 | H306 | H307 | H308 | H309 | H310 | H311 | H312 | H313 | H314 | H315 | H316 | H317 | H318 | H319 | H320 | H321 | H322 | H323 | H324 | H325 | H326 | H327 | H328 | H329 | H330 | H331 | H332 | H333 | H334 | H335 | H336 | H337 | H338 | H339 | H340 | H341 | H342 | H343 | H344 | H345 | H346 | H347 | H348 | H349 | H350 | H351 | H352 | H353 | H354 | H355 | H356 | H357 | H358 | H359 | H360 | H361 | H362 | H363 | H364 | H365 | H366 | H367 | H368 | H369 | H370 | H371 | H372 | H373 | H374 | H375 | H376 | H377 | H378 | H379 | H380 | H381 | H382 | H383 | H384 | H385 | H386 | H387 | H388 | H389 | H390 | H391 | H392 | H393 | H394 | H395 | H396 | H397 | H398 | H399 | H400 | H401 | H402 | H403 | H404 | H405 | H406 | H407 | H408 | H409 | H410 | H411 | H412 | H413 | H414 | H415 | H416 | H417 | H418 | H419 | H420 | H421 | H422 | H423 | H424 | H425 | H426 | H427 | H428 | H429 | H430 | H431 | H432 | H433 | H434 | H435 | H436 | H437 | H438 | H439 | H440 | H441 | H442 | H443 | H444 | H445 | H446 | H447 | H448 | H449 | H450 | H451 | H452 | H453 | H454 | H455 | H456 | H457 | H458 | H459 | H460 | H461 | H462 | H463 | H464 | H465 | H466 | H467 | H468 | H469 | H470 | H471 | H472 | H473 | H474 | H475 | H476 | H477 | H478 | H479 | H480 | H481 | H482 | H483 | H484 | H485 | H486 | H487 | H488 | H489 | H490 | H491 | H492 | H493 | H494 | H495 | H496 | H497 | H498 | H499 | H500 | H501 | H502 | H503 | H504 | H505 | H506 | H507 | H508 | H509 | H510 | H511 | H512 | H513 | H514 | H515 | H516 | H517 | H518 | H519 | H520 | H521 | H522 | H523 | H524 | H525 | H526 | H527 | H528 | H529 | H530 | H531 | H532 | H533 | H534 | H535 | H536 | H537 | H538 | H539 | H540 | H541 | H542 | H543 | H544 | H545 | H546 | H547 | H548 | H549 | H550 | H551 | H552 | H553 | H554 | H555 | H556 | H557 | H558 | H559 | H560 | H561 | H562 | H563 | H564 | H565 | H566 | H567 | H568 | H569 | H570 | H571 | H572 | H573 | H574 | H575 | H576 | H577 | H578 | H579 | H580 | H581 | H582 | H583 | H584 | H585 | H586 | H587 | H588 | H589 | H590 | H591 | H592 | H593 | H594 | H595 | H596 | H597 | H598 | H599 | H600 | H601 | H602 | H603 | H604 | H605 | H606 | H607 | H608 | H609 | H610 | H611 | H612 | H613 | H614 | H615 | H616 | H617 | H618 | H619 | H620 | H621 | H622 | H623 | H624 | H625 | H626 | H627 | H628 | H629 | H630 | H631 | H632 | H633 | H634 | H635 | H636 | H637 | H638 | H639 | H640 | H641 | H642 | H643 | H644 | H645 | H646 | H647 | H648 | H649 | H650 | H651 | H652 | H653 | H654 | H655 | H656 | H657 | H658 | H659 | H660 | H661 | H662 | H663 | H664 | H665 | H666 | H667 | H668 | H669 | H670 | H671 | H672 | H673 | H674 | H675 | H676 | H677 | H678 | H679 | H680 | H681 | H682 | H683 | H684 | H685 | H686 | H687 | H688 | H689 | H690 | H691 | H692 | H693 | H694 | H695 | H696 | H697 | H698 | H699 | H700 | H701 | H702 | H703 | H704 | H705 | H706 | H707 | H708 | H709 | H710 | H711 | H712 | H713 | H714 | H715 | H716 | H717 | H718 | H719 | H720 | H721 | H722 | H723 | H724 | H725 | H726 | H727 | H728 | H729 | H730 | H731 | H732 | H733 | H734 | H735 | H736 | H737 | H738 | H739 | H740 | H741 | H742 | H743 | H744 | H745 | H746 | H747 | H748 | H749 | H750 | H751 | H752 | H753 | H754 | H755 | H756 | H757 | H758 | H759 | H760 | H761 | H762 | H763 | H764 | H765 | H766 | H767 | H768 | H769 | H770 | H771 | H772 | H773 | H774 | H775 | H776 | H777 | H778 | H779 | H780 | H781 | H782 | H783 | H784 | H785 | H786 | H787 | H788 | H789 | H790 | H791 | H792 | H793 | H794 | H795 | H796 | H797 | H798 | H799 | H800 | H801 | H802 | H803 | H804 | H805 | H806 | H807 | H808 | H809 | H810 | H811 | H812 | H813 | H814 | H815 | H816 | H817 | H818 | H819 | H820 | H821 | H822 | H823 | H824 | H825 | H826 | H827 | H828 | H829 | H830 | H831 | H832 | H833 | H834 | H835 | H836 | H837 | H838 | H839 | H840 | H841 | H842 | H843 | H844 | H845 | H846 | H847 | H848 | H849 | H850 | H851 | H852 | H853 | H854 | H855 | H856 | H857 | H858 | H859 | H860 | H861 | H862 | H863 | H864 | H865 | H866 | H867 | H868 | H869 | H870 | H871 | H872 | H873 | H874 | H875 | H876 | H877 | H878 | H879 | H880 | H881 | H882 | H883 | H884 | H885 | H886 | H887 | H888 | H889 | H890 | H891 | H892 | H893 | H894 | H895 | H896 | H897 | H898 | H899 | H900 | H901 | H902 | H903 | H904 | H905 | H906 | H907 | H908 | H909 | H910 | H911 | H912 | H913 | H914 | H915 | H916 | H917 | H918 | H919 | H920 | H921 | H922 | H923 | H924 | H925 | H926 | H927 | H928 | H929 | H930 | H931 | H932 | H933 | H934 | H935 | H936 | H937 | H938 | H939 | H940 | H941 | H942 | H943 | H944 | H945 | H946 | H947 | H948 | H949 | H950 | H951 | H952 | H953 | H954 | H955 | H956 | H957 | H958 | H959 | H960 | H961 | H962 | H963 | H964 | H965 | H966 | H967 | H968 | H969 | H970 | H971 | H972 | H973 | H974 | H975 | H976 | H977 | H978 | H979 | H980 | H981 | H982 | H983 | H984 | H985 | H986 | H987 | H988 | H989 | H990 | H991 | H992 | H993 | H994 | H995 | H996 | H997 | H998 | H999 | H1000 | H1001 | H1002 | H1003 | H1004 | H1005 | H1006 | H1007 | H1008 | H1009 | H1010 | H1011 | H1012 | H1013 | H1014 | H1015 | H1016 | H1017 | H1018 | H1019 | H1020 | H1021 | H1022 | H1023 | H1024 | H1025 | H1026 | H1027 | H1028 | H1029 | H1030 | H1031 | H1032 | H1033 | H1034 | H1035 | H1036 | H1037 | H1038 | H1039 | H1040 | H1041 | H1042 | H1043 | H1044 | H1045 | H1046 | H1047 | H1048 | H1049 | H1050 | H1051 | H1052 | H1053 | H1054 | H1055 | H1056 | H1057 | H1058 | H1059 | H1060 | H1061 | H1062 | H1063 | H1064 | H1065 | H1066 | H1067 | H1068 | H1069 | H1070 | H1071 | H1072 | H1073 | H1074 | H1075 | H1076 | H1077 | H1078 | H1079 | H1080 | H1081 | H1082 | H1083 | H1084 | H1085 | H1086 | H1087 | H1088 | H1089 | H1090 | H1091 | H1092 | H1093 | H1094 | H1095 | H1096 | H1097 | H1098 | H1099 | H1100 | H1101 | H1102 | H1103 | H1104 | H1105 | H1106 | H1107 | H1108 | H1109 | H1110 | H1111 | H1112 | H1113 | H1114 | H1115 | H1116 | H1117 | H1118 | H1119 | H1120 | H1121 | H1122 | H1123 | H1124 | H1125 | H1126 | H1127 | H1128 | H1129 | H1130 | H1131 | H1132 | H1133 | H1134 | H1135 | H1136 | H1137 | H1138 | H1139 | H1140 | H1141 | H1142 | H1143 | H1144 | H1145 | H1146 | H1147 | H1148 | H1149 | H1150 | H1151 | H1152 | H1153 | H1154 | H1155 | H1156 | H1157 | H1158 | H1159 | H1160 | H1161 | H1162 | H1163 | H1164 | H1165 | H1166 | H1167 | H1168 | H1169 | H1170 | H1171 | H1172 | H1173 | H1174 | H1175 | H1176 | H1177 | H1178 | H1179 | H1180 | H1181 | H1182 | H1183 | H1184 | H1185 | H1186 | H1187 | H1188 | H1189 | H1190 | H1191 | H1192 | H1193 | H1194 | H1195 | H1196 | H1197 | H1198 | H1199 | H1200 | H1201 | H1202 | H1203 | H1204 | H1205 | H1206 | H1207 | H1208 | H1209 | H1210 | H1211 | H1212 | H1213 | H1214 | H1215 | H1216 | H1217 | H1218 | H1219 | H1220 | H1221 | H1222 | H1223 | H1224 | H1225 | H1226 | H1227 | H1228 | H1229 | H1230 | H1231 | H1232 | H1233 | H1234 | H1235 | H1236 | H1237 | H1238 | H1239 | H1240 | H1241 | H1242 | H1243 | H1244 | H1245 | H1246 | H1247 | H1248 | H1249 | H1250 | H1251 | H1252 | H1253 | H1254 | H1255 | H1256 | H1257 | H1258 | H1259 | H1260 | H1261 | H1262 | H1263 | H1264 | H1265 | H1266 | H1267 | H1268 | H1269 | H1270 | H1271 | H1272 | H1273 | H1274 | H1275 | H1276 | H1277 | H1278 | H1279 | H1280 | H1281 | H1282 | H1283 | H1284 | H1285 | H1286 | H1287 | H1288 | H1289 | H1290 | H1291 | H1292 | H1293 | H1294 | H1295 | H1296 | H1297 | H1298 | H1299 | H1300 | H1301 | H1302 | H1303 | H1304 | H1305 | H1306 | H1307 | H1308 | H1309 | H1310 | H1311 | H1312 | H1313 | H1314 | H1315 | H1316 | H1317 | H1318 | H1319 | H1320 | H1321 | H1322 | H1323 | H1324 | H1325 | H1326 | H1327 | H1328 | H1329 | H1330 | H1331 | H1332 | H1333 | H1334 | H1335 | H1336 | H1337 | H1338 | H1339 | H1340 | H1341 | H1342 | H1343 | H1344 | H1345 | H1346 | H1347 | H1348 | H1349 | H1350 | H1351 | H1352 | H1353 | H1354 | H1355 | H1356 | H1357 | H1358 | H1359 | H1360 | H1361 | H1362 | H1363 | H1364 | H1365 | H1366 | H1367 | H1368 | H1369 | H1370 | H1371 | H1372 | H1373 | H1374 | H1375 | H1376 | H1377 | H1378 | H1379 | H1380 | H1381 | H1382 | H1383 | H1384 | H1385 | H1386 | H1387 | H1388 | H1389 | H1390 | H1391 | H1392 | H1393 | H1394 | H1395 | H1396 | H1397 | H1398 | H1399 | H1400 | H1401 | H1402 | H1403 | H1404 | H1405 | H1406 | H1407 | H1408 | H1409 | H1410 | H1411 | H1412 | H1413 | H1414 | H1415 | H1416 | H1417 | H1418 | H1419 | H1420 | H1421 | H1422 | H1423 | H1424 | H1425 | H1426 | H1427 | H1428 | H1429 | H1430 | H1431 | H1432 | H1433 | H1434 | H1435 | H1436 | H1437 | H1438 | H1439 | H1440 | H1441 | H1442 | H1443 | H1444 | H1445 | H1446 | H1447 | H1448 | H1449 | H1450 | H1451 | H1452 | H1453 | H1454 | H1455 | H1456</ |
|------|--|--------|---|---|-----------------|-----------------|-------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|------|--|--------|---|---|-----------------|-----------------|-------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|



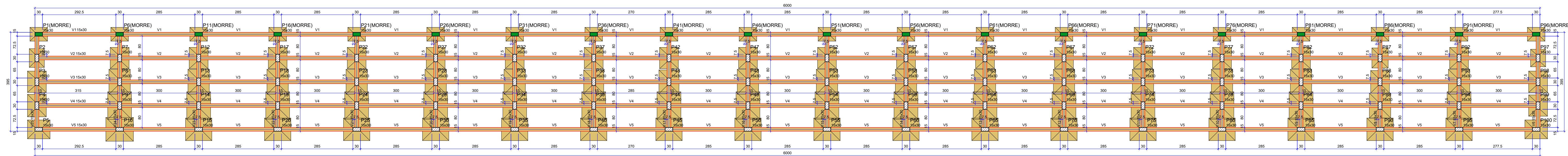


## Escala 1:100                      Escala 1:100

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.







FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO 1

Escala 1:50

| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 15x30      | 0             | 0          |
| P2      | 15x30      | 0             | 0          |
| P3      | 15x30      | 0             | 0          |
| P4      | 15x30      | 0             | 0          |
| P5      | 15x30      | 0             | 0          |
| P6      | 15x30      | 0             | 0          |
| P7      | 15x30      | 0             | 0          |
| P8      | 15x30      | 0             | 0          |
| P9      | 15x30      | 0             | 0          |
| P10     | 15x30      | 0             | 0          |
| P11     | 15x30      | 0             | 0          |
| P12     | 15x30      | 0             | 0          |
| P13     | 15x30      | 0             | 0          |
| P14     | 15x30      | 0             | 0          |
| P15     | 15x30      | 0             | 0          |
| P16     | 15x30      | 0             | 0          |
| P17     | 15x30      | 0             | 0          |
| P18     | 15x30      | 0             | 0          |
| P19     | 15x30      | 0             | 0          |
| P20     | 15x30      | 0             | 0          |
| P21     | 15x30      | 0             | 0          |
| P22     | 15x30      | 0             | 0          |
| P23     | 15x30      | 0             | 0          |
| P24     | 15x30      | 0             | 0          |
| P25     | 15x30      | 0             | 0          |
| P26     | 15x30      | 0             | 0          |
| P27     | 15x30      | 0             | 0          |
| P28     | 15x30      | 0             | 0          |
| P29     | 15x30      | 0             | 0          |
| P30     | 15x30      | 0             | 0          |
| P31     | 15x30      | 0             | 0          |
| P32     | 15x30      | 0             | 0          |
| P33     | 15x30      | 0             | 0          |
| P34     | 15x30      | 0             | 0          |
| P35     | 15x30      | 0             | 0          |
| P36     | 15x30      | 0             | 0          |
| P37     | 15x30      | 0             | 0          |
| P38     | 15x30      | 0             | 0          |
| P39     | 15x30      | 0             | 0          |
| P40     | 15x30      | 0             | 0          |
| P41     | 15x30      | 0             | 0          |
| P42     | 15x30      | 0             | 0          |
| P43     | 15x30      | 0             | 0          |
| P44     | 15x30      | 0             | 0          |
| P45     | 15x30      | 0             | 0          |
| P46     | 15x30      | 0             | 0          |
| P47     | 15x30      | 0             | 0          |
| P48     | 15x30      | 0             | 0          |
| P49     | 15x30      | 0             | 0          |
| P50     | 15x30      | 0             | 0          |
| P51     | 15x30      | 0             | 0          |
| P52     | 15x30      | 0             | 0          |
| P53     | 15x30      | 0             | 0          |
| P54     | 15x30      | 0             | 0          |
| P55     | 15x30      | 0             | 0          |
| P56     | 15x30      | 0             | 0          |
| P57     | 15x30      | 0             | 0          |
| P58     | 15x30      | 0             | 0          |
| P59     | 15x30      | 0             | 0          |
| P60     | 15x30      | 0             | 0          |
| P61     | 15x30      | 0             | 0          |
| P62     | 15x30      | 0             | 0          |
| P63     | 15x30      | 0             | 0          |
| P64     | 15x30      | 0             | 0          |
| P65     | 15x30      | 0             | 0          |
| P66     | 15x30      | 0             | 0          |
| P67     | 15x30      | 0             | 0          |
| P68     | 15x30      | 0             | 0          |
| P69     | 15x30      | 0             | 0          |
| P70     | 15x30      | 0             | 0          |
| P71     | 15x30      | 0             | 0          |
| P72     | 15x30      | 0             | 0          |
| P73     | 15x30      | 0             | 0          |
| P74     | 15x30      | 0             | 0          |
| P75     | 15x30      | 0             | 0          |
| P76     | 15x30      | 0             | 0          |
| P77     | 15x30      | 0             | 0          |
| P78     | 15x30      | 0             | 0          |
| P79     | 15x30      | 0             | 0          |
| P80     | 15x30      | 0             | 0          |
| P81     | 15x30      | 0             | 0          |
| P82     | 15x30      | 0             | 0          |
| P83     | 15x30      | 0             | 0          |
| P84     | 15x30      | 0             | 0          |
| P85     | 15x30      | 0             | 0          |
| P86     | 15x30      | 0             | 0          |
| P87     | 15x30      | 0             | 0          |
| P88     | 15x30      | 0             | 0          |
| P89     | 15x30      | 0             | 0          |
| P90     | 15x30      | 0             | 0          |
| P91     | 15x30      | 0             | 0          |
| P92     | 15x30      | 0             | 0          |
| P93     | 15x30      | 0             | 0          |
| P94     | 15x30      | 0             | 0          |
| P95     | 15x30      | 0             | 0          |
| P96     | 15x30      | 0             | 0          |
| P97     | 15x30      | 0             | 0          |
| P98     | 15x30      | 0             | 0          |
| P99     | 15x30      | 0             | 0          |
| P100    | 15x30      | 0             | 0          |

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 15x30      | 0             | 0          |
| V2    | 15x30      | 0             | 0          |
| V3    | 15x30      | 0             | 0          |
| V4    | 15x30      | 0             | 0          |
| V5    | 15x30      | 0             | 0          |
| V6    | 15x30      | 0             | 0          |
| V7    | 15x30      | 0             | 0          |
| V8    | 15x30      | 0             | 0          |
| V9    | 15x30      | 0             | 0          |
| V10   | 15x30      | 0             | 0          |
| V11   | 15x30      | 0             | 0          |
| V12   | 15x30      | 0             | 0          |
| V13   | 15x30      | 0             | 0          |
| V14   | 15x30      | 0             | 0          |
| V15   | 15x30      | 0             | 0          |
| V16   | 15x30      | 0             | 0          |
| V17   | 15x30      | 0             | 0          |
| V18   | 15x30      | 0             | 0          |
| V19   | 15x30      | 0             | 0          |
| V20   | 15x30      | 0             | 0          |
| V21   | 15x30      | 0             | 0          |
| V22   | 15x30      | 0             | 0          |
| V23   | 15x30      | 0             | 0          |
| V24   | 15x30      | 0             | 0          |
| V25   | 15x30      | 0             | 0          |

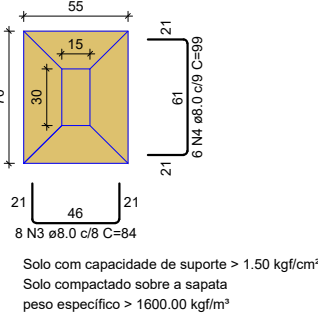
| Características dos materiais |           |  |
|-------------------------------|-----------|--|
| fck                           | Ecs       |  |
| (kgf/cm²)                     | (kgf/cm²) |  |
| 250                           | 241500    |  |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Legenda das vigas e paredes |      |
|-----------------------------|------|
|                             | Viga |

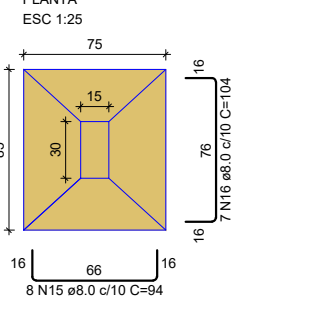
| Legenda dos pilares |                 |
|---------------------|-----------------|
|                     | Pilar que morre |
|                     | Pilar que passa |

S1=S6=S11=S16=S21=S26=S31=S36=S41=S46  
=S51=S56=S61=S66=S71=S76=S81=S86=S91  
=S96



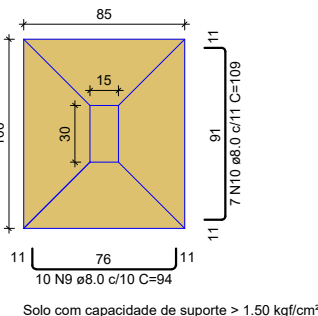
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S3=S7=S12=S17=S22=S27=S32=S37=S42=S47  
=S52=S57=S62=S67=S72=S77=S82=S87=S92  
=S97



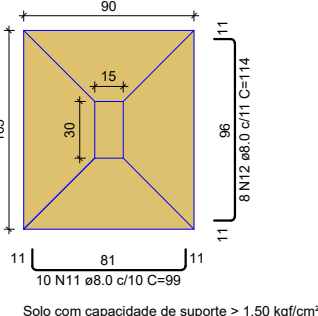
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S8=S13=S18=S23=S28=S33=S38=S43=S48=S53=S58=S63  
=S68=S73=S78=S83=S88=S93



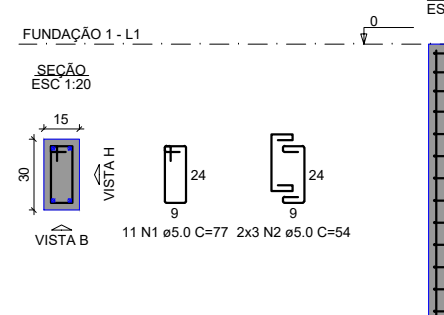
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S15=S20=S25=S30=S35=S40=S45=S50=S55=S60  
=S65=S70=S75=S80=S85=S90=S95



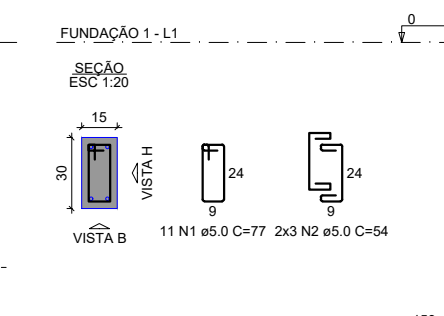
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P1=P6=P11=P16=P21=P26=P31=P36=P41=  
=P46=P51=P56=P61=P66=P71=P76=P81=  
=P86=P91=P96



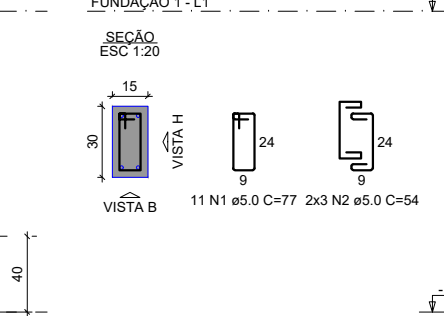
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P3=P7=P12=P17=P22=P27=P32=P37=P42=  
=P47=P52=P57=P62=P67=P72=P77=P82=  
=P87=P92=P97



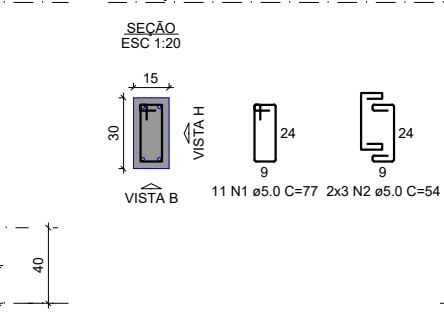
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P8=P13=P18=P23=P28=P33=P38=P43=P48=P53=P58=  
=P63=P68=P73=P78=P83=P88=P93



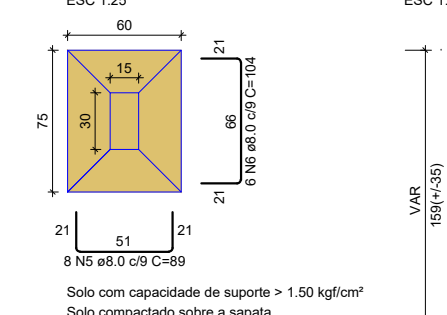
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P15=P20=P25=P30=P35=P40=P45=P50=P55=  
=P60=P65=P70=P75=P80=P85=P90=P95



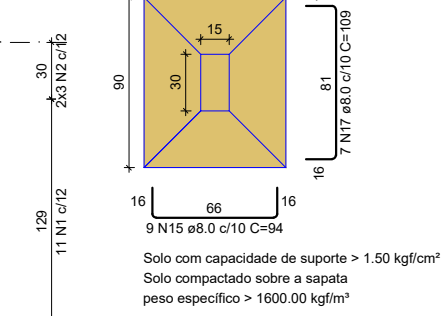
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S2



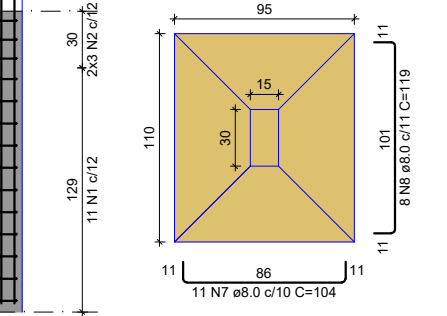
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S4=S5=S8=S10



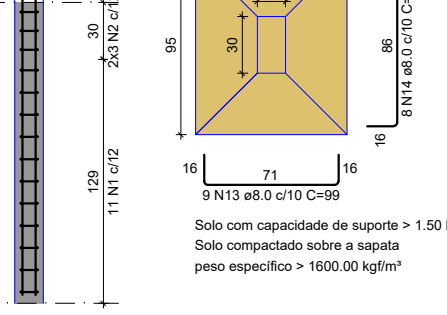
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S9=S10=S14=S19=S24=S29=S34=S39=S44=S49  
=S54=S59=S64=S69=S74=S79=S84=S89



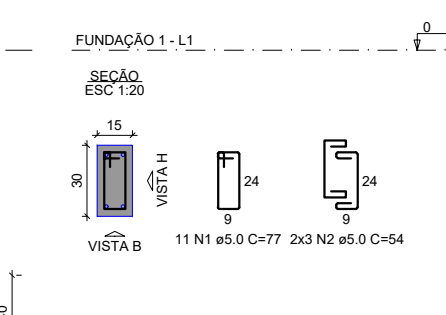
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S38=S43



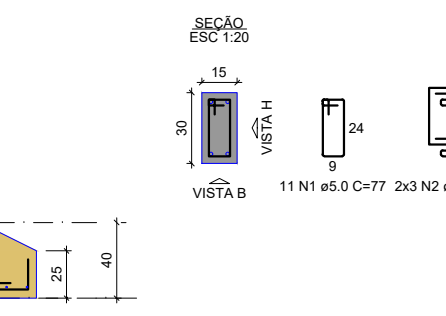
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P2



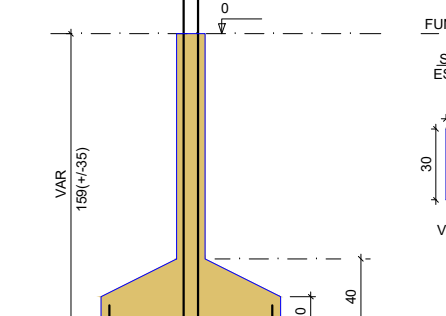
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P4=P5=P8=P10



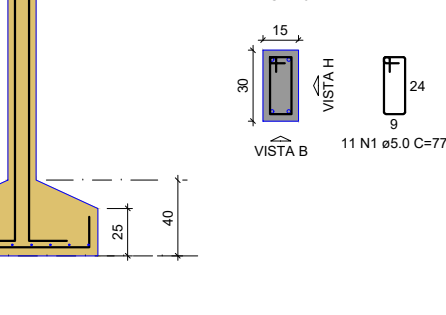
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P9=P10=P14=P19=P24=P29=P34=P39=P44=  
=P49=P54=P59=P64=P69=P74=P79=P84=  
=P89



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P38=P43



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

RELAÇÃO DO AÇO

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 20xP1  | P2     | 20xP3  |
| 4xP4   | 16xP8  | 18xP9  |
| 17xP15 | 2xP38  | 20xS1  |
| 17xS15 | 18xS10 | 16xS13 |
| 4xS100 | 2xS38  | 20xS99 |

| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA80 | 1  | 5.0       | 1078  | 77          | 83006        |
| CA50 | 2  | 5.0       | 588   | 54          | 31752        |
|      | 3  | 8.0       | 160   | 84          | 13440        |
|      | 4  | 8.0       | 120   | 99          | 11880        |
|      | 5  | 8.0       | 8     | 89          | 712          |
|      | 6  | 8.0       | 6     | 104         | 624          |
|      | 7  | 8.0       | 198   | 104         | 20592        |
|      | 8  | 8.0       | 144   | 119         | 17136        |
|      | 9  | 8.0       | 160   | 94          | 15040        |
|      | 10 | 8.0       | 112   | 109         | 12208        |
|      | 11 | 8.0       | 170   | 99          | 16830        |
|      | 12 | 8.0       | 136   | 114         | 15504        |
|      | 13 | 8.0       | 18    | 99          | 1782         |
|      | 14 | 8.0       | 16    | 114         | 1824         |
|      | 15 | 8.0       | 196   | 94          | 18424        |
|      | 16 | 8.0       | 140   | 104         | 14560        |
|      | 17 | 8.0       | 28    | 109         | 3052         |
|      | 18 | 10.0      | 80    | 169         | 13520        |
|      | 19 | 10.0      | 312   | 211         | 65832        |

RESUMO DO AÇO

| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m)     | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-----------------|-----------------|
| CA50 | 8.0       | 1636.1          | 710.1           |
| CA60 | 5.0       | 1147.6          | 538.2           |
|      |           | PESO TOTAL (kg) |                 |
| CA50 |           | 1248.3          |                 |
| CA60 |           | 194.6           |                 |

Volume de concreto (C-25) = 27.24 m³

Área de forma = 181.68 m²

PREFEITURA:

CAU/CREA

BOMBEIROS:

PROJETO ESTRUCTURAL ARQUIBANCADA CAMPO DE FUTEBOL

ENDEREÇO:

|                              |                                                                          |                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ÁREAS:                       | RESPONSÁVEL TÉCNICO:                                                     | PROJETO:                                                             |
| ÁREA DO TERRENO: 9.666,67 m² | ALEXANDRE CESAR LEITE DA SILVA<br>ENGENHEIRO CIVIL<br>CREA Nº 180506-DTO | WILLIAM RIBEIRO MOUTONEM<br>ARQUITETO E URBANISTA<br>CAU Nº A13917-3 |

PRÓPRIETÁRIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO-MA  
CNPJ - 01.997.629/0001-23

INÍCIO DE APROVEITAMENTO:

TAXA DE OCUPAÇÃO:

TAXA DE IMPERMEABILIDADE:

CONTÉUDO:

FORMAS E MOLDAÇOS FUNDAÇÃO

ESCALAS:

INDICADAS

DATA:

FEV/2025

UF:

MA

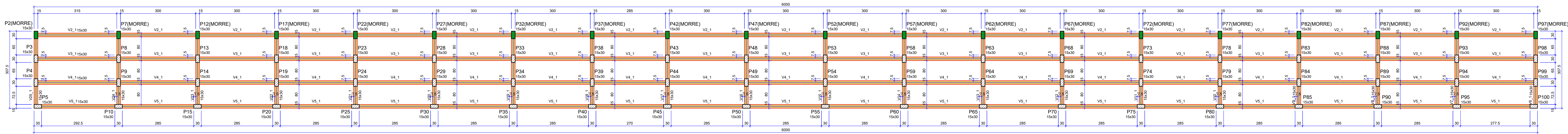
CIDADE:

SÃO JOÃO DO PARAÍSO

PRANCHAS:

03/06





FORMA DO PAVIMENTO PISO 2  
Escala 1:50

| Pilares    |            |               |            |
|------------|------------|---------------|------------|
| Nome       | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P2 (MORRE) | 15x30      | 0             | 54         |
| P3         | 15x30      | 0             | 54         |
| P4         | 15x30      | 0             | 54         |
| P5         | 15x30      | 0             | 54         |
| P7         | 15x30      | 0             | 54         |
| P8         | 15x30      | 0             | 54         |
| P9         | 15x30      | 0             | 54         |
| P10        | 15x30      | 0             | 54         |
| P12        | 15x30      | 0             | 54         |
| P13        | 15x30      | 0             | 54         |
| P14        | 15x30      | 0             | 54         |
| P15        | 15x30      | 0             | 54         |
| P17        | 15x30      | 0             | 54         |
| P18        | 15x30      | 0             | 54         |
| P19        | 15x30      | 0             | 54         |
| P20        | 15x30      | 0             | 54         |
| P22        | 15x30      | 0             | 54         |
| P23        | 15x30      | 0             | 54         |
| P24        | 15x30      | 0             | 54         |
| P25        | 15x30      | 0             | 54         |
| P27        | 15x30      | 0             | 54         |
| P28        | 15x30      | 0             | 54         |
| P29        | 15x30      | 0             | 54         |
| P30        | 15x30      | 0             | 54         |
| P32        | 15x30      | 0             | 54         |
| P33        | 15x30      | 0             | 54         |
| P34        | 15x30      | 0             | 54         |
| P35        | 15x30      | 0             | 54         |
| P37        | 15x30      | 0             | 54         |
| P38        | 15x30      | 0             | 54         |
| P39        | 15x30      | 0             | 54         |
| P40        | 15x30      | 0             | 54         |
| P42        | 15x30      | 0             | 54         |
| P43        | 15x30      | 0             | 54         |
| P44        | 15x30      | 0             | 54         |
| P45        | 15x30      | 0             | 54         |
| P47        | 15x30      | 0             | 54         |
| P48        | 15x30      | 0             | 54         |
| P49        | 15x30      | 0             | 54         |
| P50        | 15x30      | 0             | 54         |
| P52        | 15x30      | 0             | 54         |
| P53        | 15x30      | 0             | 54         |
| P54        | 15x30      | 0             | 54         |
| P55        | 15x30      | 0             | 54         |
| P56        | 15x30      | 0             | 54         |
| P57        | 15x30      | 0             | 54         |
| P58        | 15x30      | 0             | 54         |
| P59        | 15x30      | 0             | 54         |
| P60        | 15x30      | 0             | 54         |
| P62        | 15x30      | 0             | 54         |
| P63        | 15x30      | 0             | 54         |
| P64        | 15x30      | 0             | 54         |
| P65        | 15x30      | 0             | 54         |
| P66        | 15x30      | 0             | 54         |
| P67        | 15x30      | 0             | 54         |
| P68        | 15x30      | 0             | 54         |
| P69        | 15x30      | 0             | 54         |
| P70        | 15x30      | 0             | 54         |
| P72        | 15x30      | 0             | 54         |
| P73        | 15x30      | 0             | 54         |
| P74        | 15x30      | 0             | 54         |
| P75        | 15x30      | 0             | 54         |
| P76        | 15x30      | 0             | 54         |
| P77        | 15x30      | 0             | 54         |
| P78        | 15x30      | 0             | 54         |
| P79        | 15x30      | 0             | 54         |
| P80        | 15x30      | 0             | 54         |
| P82        | 15x30      | 0             | 54         |
| P83        | 15x30      | 0             | 54         |
| P84        | 15x30      | 0             | 54         |
| P85        | 15x30      | 0             | 54         |
| P87        | 15x30      | 0             | 54         |
| P88        | 15x30      | 0             | 54         |
| P89        | 15x30      | 0             | 54         |
| P90        | 15x30      | 0             | 54         |
| P92        | 15x30      | 0             | 54         |
| P93        | 15x30      | 0             | 54         |
| P94        | 15x30      | 0             | 54         |
| P95        | 15x30      | 0             | 54         |
| P97        | 15x30      | 0             | 54         |
| P98        | 15x30      | 0             | 54         |
| P99        | 15x30      | 0             | 54         |
| P100       | 15x30      | 0             | 54         |

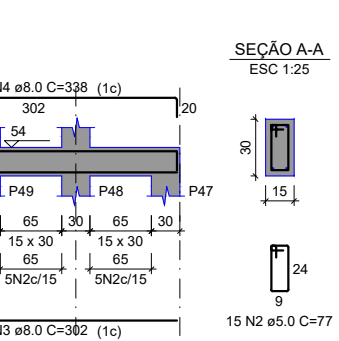
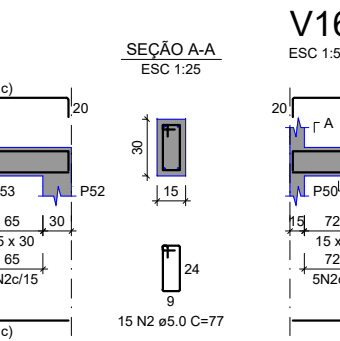
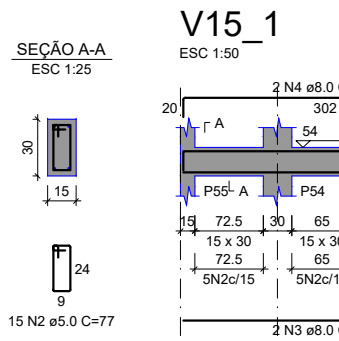
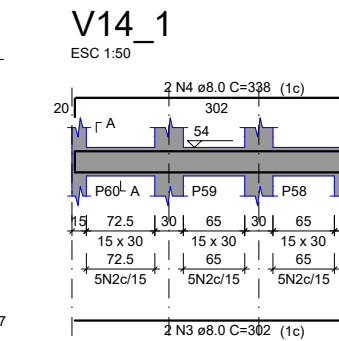
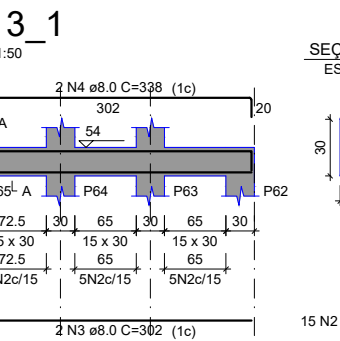
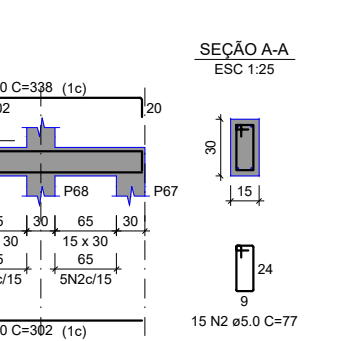
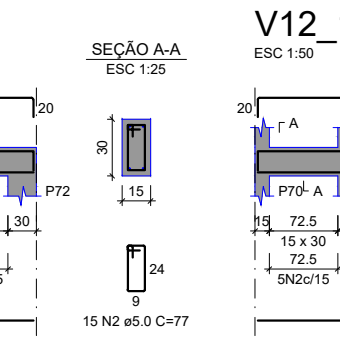
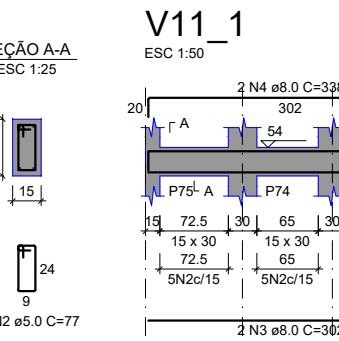
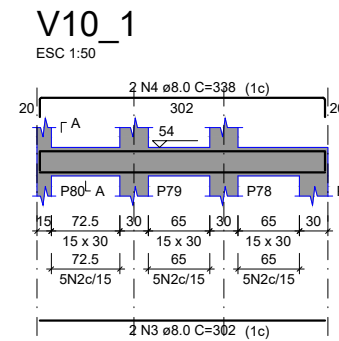
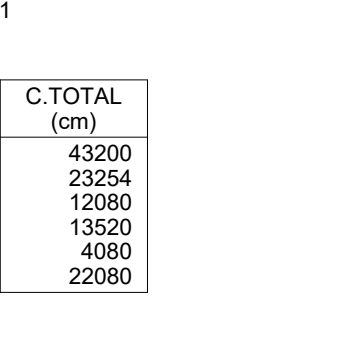
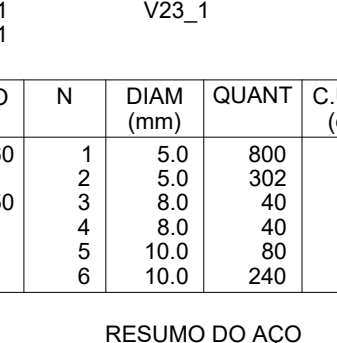
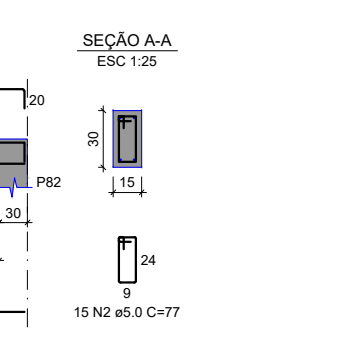
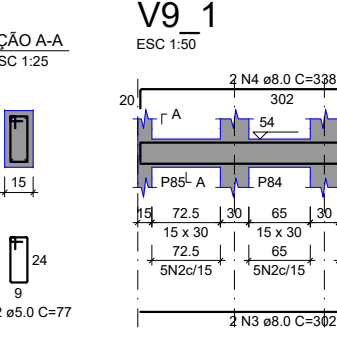
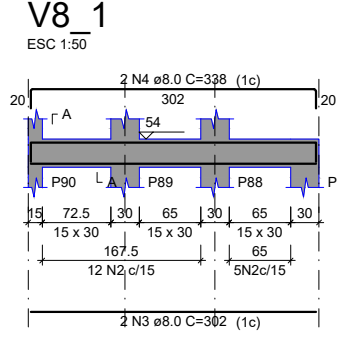
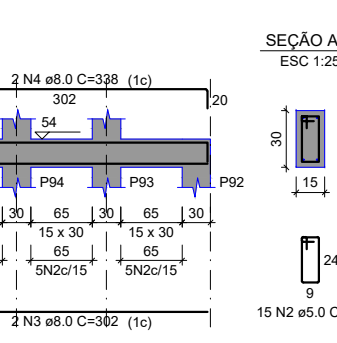
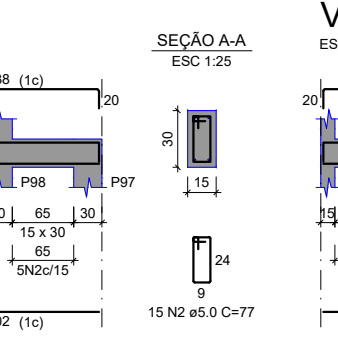
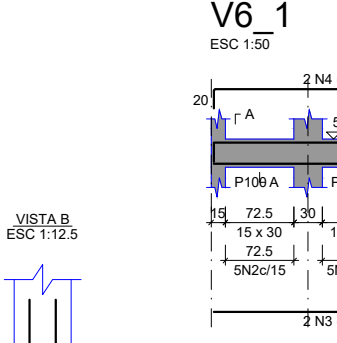
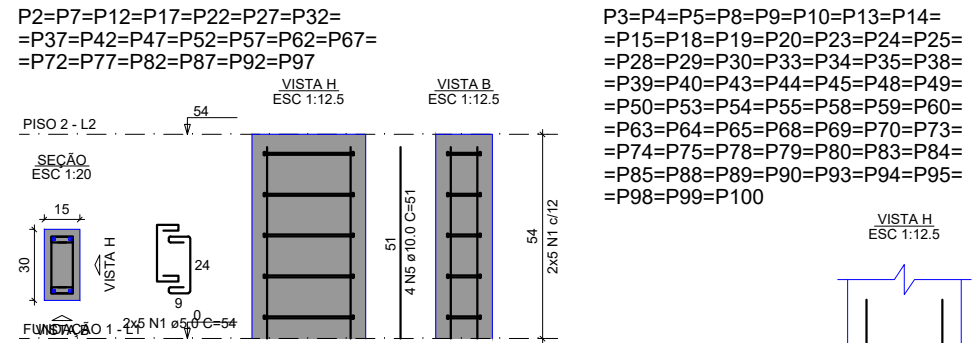
| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V2_1  | 15x30      | 0             | 54         |
| V3_1  | 15x30      | 0             | 54         |
| V4_1  | 15x30      | 0             | 54         |
| V5_1  | 15x30      | 0             | 54         |
| V6_1  | 15x30      | 0             | 54         |
| V7_1  | 15x30      | 0             | 54         |
| V8_1  | 15x30      | 0             | 54         |
| V9_1  | 15x30      | 0             | 54         |
| V10_1 | 15x30      | 0             | 54         |
| V11_1 | 15x30      | 0             | 54         |
| V12_1 | 15x30      | 0             | 54         |
| V13_1 | 15x30      | 0             | 54         |
| V14_1 | 15x30      | 0             | 54         |
| V15_1 | 15x30      | 0             | 54         |
| V16_1 | 15x30      | 0             | 54         |
| V17_1 | 15x30      | 0             | 54         |
| V18_1 | 15x30      | 0             | 54         |
| V19_1 | 15x30      | 0             | 54         |
| V20_1 | 15x30      | 0             | 54         |
| V21_1 | 15x30      | 0             | 54         |
| V22_1 | 15x30      | 0             | 54         |
| V23_1 | 15x30      | 0             | 54         |
| V24_1 | 15x30      | 0             | 54         |
| V25_1 | 15x30      | 0             | 54         |

| Características dos materiais |           |
|-------------------------------|-----------|
| fcx                           | Ecs       |
| (kgf/cm²)                     | (kgf/cm²) |
| 250                           | 241500    |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Legenda dos pilares |                 |
|---------------------|-----------------|
|                     | Pilar que morre |
|                     | Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes |      |
|-----------------------------|------|
|                             | Viga |



RELAÇÃO DO AÇO

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 20xP2 | 60xP3 | V6_1  |
| V7_1  | V8_1  | V9_1  |
| V10_1 | V11_1 | V12_1 |
| V13_1 | V14_1 | V15_1 |
| V16_1 | V17_1 | V18_1 |
| V19_1 | V20_1 | V21_1 |
| V22_1 | V23_1 | V24_1 |
| V25_1 |       |       |

| AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0       | 800   | 54          | 43200        |
| CA50 | 2 | 5.0       | 302   | 77          | 23254        |
|      | 3 | 8.0       | 40    | 302         | 12080        |
|      | 4 | 8.0       | 40    | 338         | 13520        |
|      | 5 | 10.0      | 80    | 51          | 4080         |
|      | 6 | 10.0      | 240   | 92          | 22080        |

RESUMO DO AÇO

| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0       | 256         | 111.1           |
| CA60 | 10.0      | 261.6       | 177.4           |
|      | 5.0       | 664.5       | 112.7           |

PESO TOTAL (kg)

CA50 288.5

CA60 112.7

Volume de concreto (C-25) = 3.77 m³

Área de forma = 69.26 m²

PREFEITURA:

CAU/CREA

BOMBEIROS:



PREFEITURA DE  
**SÃO JOÃO DO PARAÍSO**  
Construindo Uma Nova História

CARACTERÍSTICA:

PROJETO ESTRUTURAL ARQUIBANCADE CAMPO DE FUTEBOL

ENDEREÇO:

ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO: 9.666,67 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALEXANDRE CESAR LEMTE DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 180506-DTO

PROJETO:

WILLIAM RIBEIRO MONTENEGRO  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU Nº A139175-3

INCIDE DE APROVEITAMENTO:

TAXA DE OCUPAÇÃO:

TAXA DE INFRAESTRUTURA:

CONTEÚDO:

FORMAS E MOLDADOS PISO 02

PRONCH:

ESCALAS:

INDICADAS

DATA:

FEV/2025

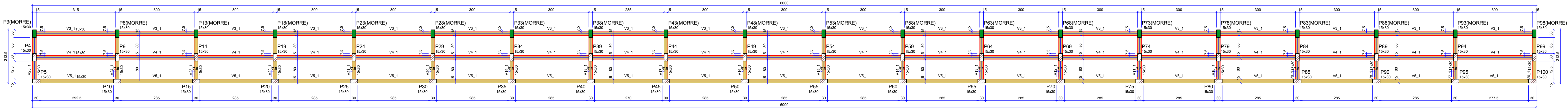
UF:

MA

CIDADE:

SÃO JOÃO DO PARAÍSO





FORMA DO PAVIMENTO PISO 3

Escala 1:50

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V3_1  | 15x30      | 0             | 108        |
| V4_1  | 15x30      | 0             | 108        |
| V5_1  | 15x30      | 0             | 108        |
| V6_1  | 15x30      | 0             | 108        |
| V7_1  | 15x30      | 0             | 108        |
| V8_1  | 15x30      | 0             | 108        |
| V9_1  | 15x30      | 0             | 108        |
| V10_1 | 15x30      | 0             | 108        |
| V11_1 | 15x30      | 0             | 108        |
| V12_1 | 15x30      | 0             | 108        |
| V13_1 | 15x30      | 0             | 108        |
| V14_1 | 15x30      | 0             | 108        |
| V15_1 | 15x30      | 0             | 108        |
| V16_1 | 15x30      | 0             | 108        |
| V17_1 | 15x30      | 0             | 108        |
| V18_1 | 15x30      | 0             | 108        |
| V19_1 | 15x30      | 0             | 108        |
| V20_1 | 15x30      | 0             | 108        |
| V21_1 | 15x30      | 0             | 108        |
| V22_1 | 15x30      | 0             | 108        |
| V23_1 | 15x30      | 0             | 108        |
| V24_1 | 15x30      | 0             | 108        |
| V25_1 | 15x30      | 0             | 108        |

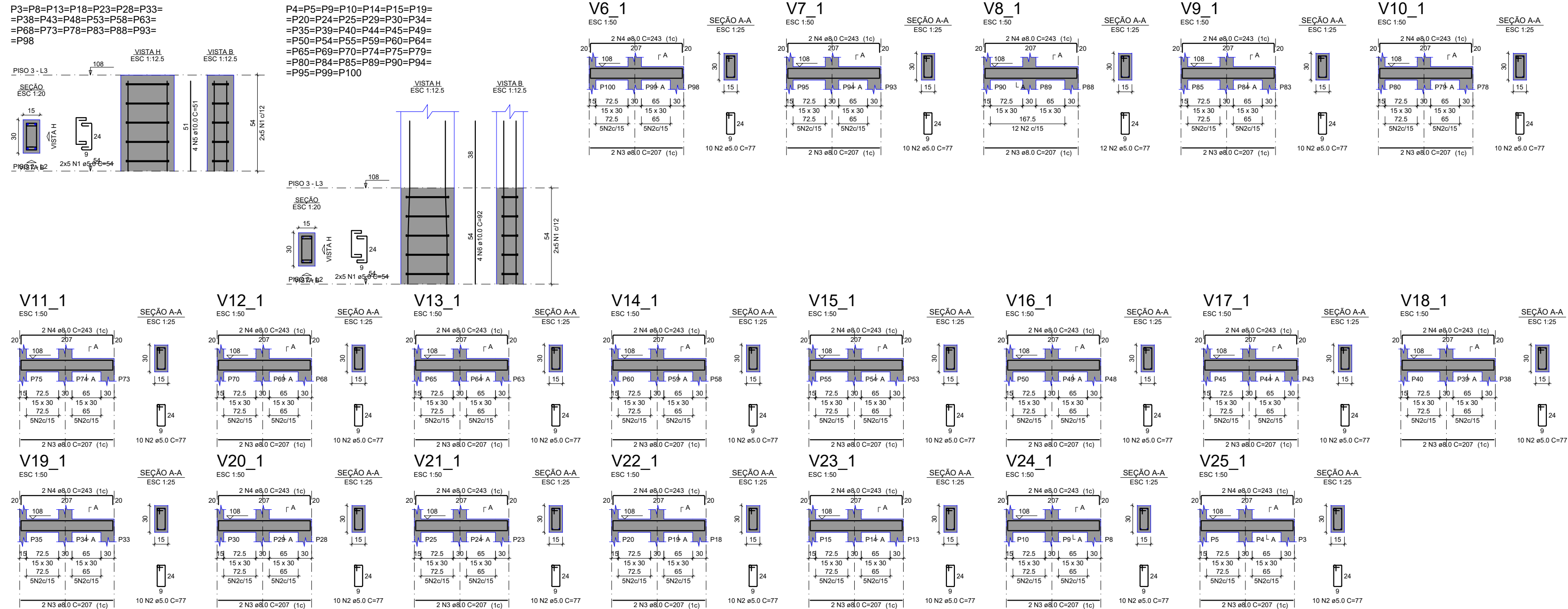
| Características dos materiais |           |
|-------------------------------|-----------|
| fck                           | Ecs       |
| (kgf/cm²)                     | (kgf/cm²) |
| 250                           | 241500    |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P3      | 15x30      | 0             | 108        |
| P4      | 15x30      | 0             | 108        |
| P5      | 15x30      | 0             | 108        |
| P8      | 15x30      | 0             | 108        |
| P9      | 15x30      | 0             | 108        |
| P10     | 15x30      | 0             | 108        |
| P13     | 15x30      | 0             | 108        |
| P14     | 15x30      | 0             | 108        |
| P15     | 15x30      | 0             | 108        |
| P18     | 15x30      | 0             | 108        |
| P19     | 15x30      | 0             | 108        |
| P20     | 15x30      | 0             | 108        |
| P23     | 15x30      | 0             | 108        |
| P24     | 15x30      | 0             | 108        |
| P25     | 15x30      | 0             | 108        |
| P28     | 15x30      | 0             | 108        |
| P29     | 15x30      | 0             | 108        |
| P30     | 15x30      | 0             | 108        |
| P33     | 15x30      | 0             | 108        |
| P34     | 15x30      | 0             | 108        |
| P35     | 15x30      | 0             | 108        |
| P38     | 15x30      | 0             | 108        |
| P39     | 15x30      | 0             | 108        |
| P40     | 15x30      | 0             | 108        |
| P43     | 15x30      | 0             | 108        |
| P44     | 15x30      | 0             | 108        |
| P45     | 15x30      | 0             | 108        |
| P48     | 15x30      | 0             | 108        |
| P49     | 15x30      | 0             | 108        |
| P50     | 15x30      | 0             | 108        |
| P53     | 15x30      | 0             | 108        |
| P54     | 15x30      | 0             | 108        |
| P55     | 15x30      | 0             | 108        |
| P58     | 15x30      | 0             | 108        |
| P59     | 15x30      | 0             | 108        |
| P60     | 15x30      | 0             | 108        |
| P63     | 15x30      | 0             | 108        |
| P64     | 15x30      | 0             | 108        |
| P65     | 15x30      | 0             | 108        |
| P68     | 15x30      | 0             | 108        |
| P69     | 15x30      | 0             | 108        |
| P70     | 15x30      | 0             | 108        |
| P73     | 15x30      | 0             | 108        |
| P74     | 15x30      | 0             | 108        |
| P75     | 15x30      | 0             | 108        |
| P78     | 15x30      | 0             | 108        |
| P79     | 15x30      | 0             | 108        |
| P80     | 15x30      | 0             | 108        |
| P83     | 15x30      | 0             | 108        |
| P84     | 15x30      | 0             | 108        |
| P85     | 15x30      | 0             | 108        |
| P88     | 15x30      | 0             | 108        |
| P89     | 15x30      | 0             | 108        |
| P90     | 15x30      | 0             | 108        |
| P93     | 15x30      | 0             | 108        |
| P94     | 15x30      | 0             | 108        |
| P95     | 15x30      | 0             | 108        |
| P98     | 15x30      | 0             | 108        |
| P99     | 15x30      | 0             | 108        |
| P100    | 15x30      | 0             | 108        |

| Legenda dos pilares |                 |
|---------------------|-----------------|
|                     | Pilar que morre |
|                     | Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes |      |
|-----------------------------|------|
|                             | Viga |



RELAÇÃO DO AÇO

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 20xP3 | 40xP4 | V6_1  |
| V7_1  | V8_1  | V9_1  |
| V10_1 | V11_1 | V12_1 |
| V13_1 | V14_1 | V15_1 |
| V16_1 | V17_1 | V18_1 |
| V19_1 | V20_1 | V21_1 |
| V22_1 | V23_1 | V24_1 |
| V25_1 |       |       |

| AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0       | 600   | 54          | 32400        |
| CA50 | 2 | 5.0       | 202   | 77          | 15554        |
|      | 3 | 8.0       | 40    | 207         | 8280         |
|      | 4 | 8.0       | 40    | 243         | 9720         |
|      | 5 | 10.0      | 80    | 51          | 4080         |
|      | 6 | 10.0      | 160   | 92          | 14720        |

RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 8.0       | 180         | 78.1            |
| CA60            | 10.0      | 188         | 127.5           |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            | 205.6     |             |                 |
| CA60            | 81.3      |             |                 |

Volume de concreto (C-25) = 2.70 m³  
Área de forma = 49.79 m²

PREFEITURA:

CAU/CREA

BOMBEIROS:

PREFEITURA DE  
SÃO JOÃO DO  
PARAÍSO

Construindo Uma Nova História

CARACTERÍSTICA:

PROJETO ESTRUTURAL ARQUIBANCADA CAMPO DE FUTEBOL

ENDEREÇO:

ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO: 9.666,67 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALEXANDRE CESAR LEITE DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 180506-DTO

PROJETO:

WILLIAM RIBEIRO MILITONEM  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU Nº A139175-3

PROPRIETARIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO-MA  
CNPJ - 01.997.629/0001-23

INCIDE DE APROVEITAMENTO:

TAXA DE OCUPAÇÃO

TAXA DE IMPERMEABILIDADE

CONTEÚDO:

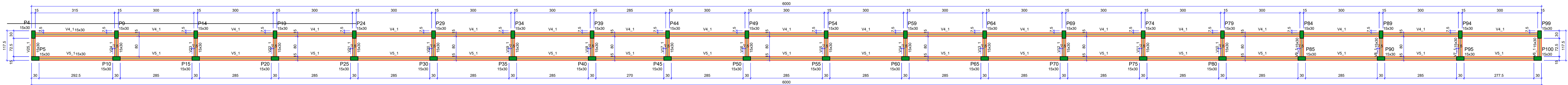
FORMAS E MOLDADOS PISO 03

PRANCHAS:

05/06

ESTRUTURAL





FORMA DO PAVIMENTO PISO 4

Escala 1:50

| Vigas |            |            |
|-------|------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Nível (cm) |
| V4_1  | 15x30      | 0          |
| V5_1  | 15x30      | 0          |
| V6_1  | 15x30      | 0          |
| V7_1  | 15x30      | 0          |
| V8_1  | 15x30      | 0          |
| V9_1  | 15x30      | 0          |
| V10_1 | 15x30      | 0          |
| V11_1 | 15x30      | 0          |
| V12_1 | 15x30      | 0          |
| V13_1 | 15x30      | 0          |
| V14_1 | 15x30      | 0          |
| V15_1 | 15x30      | 0          |
| V16_1 | 15x30      | 0          |
| V17_1 | 15x30      | 0          |
| V18_1 | 15x30      | 0          |
| V19_1 | 15x30      | 0          |
| V20_1 | 15x30      | 0          |
| V21_1 | 15x30      | 0          |
| V22_1 | 15x30      | 0          |
| V23_1 | 15x30      | 0          |
| V24_1 | 15x30      | 0          |
| V25_1 | 15x30      | 0          |

| Características dos materiais |           |
|-------------------------------|-----------|
| f <sub>ck</sub>               | Ecs       |
| (kgf/cm²)                     | (kgf/cm²) |
| 250                           | 241500    |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P4      | 15x30      | 0             | 162        |
| P5      | 15x30      | 0             | 162        |
| P9      | 15x30      | 0             | 162        |
| P10     | 15x30      | 0             | 162        |
| P14     | 15x30      | 0             | 162        |
| P15     | 15x30      | 0             | 162        |
| P19     | 15x30      | 0             | 162        |
| P20     | 15x30      | 0             | 162        |
| P24     | 15x30      | 0             | 162        |
| P25     | 15x30      | 0             | 162        |
| P29     | 15x30      | 0             | 162        |
| P30     | 15x30      | 0             | 162        |
| P34     | 15x30      | 0             | 162        |
| P35     | 15x30      | 0             | 162        |
| P39     | 15x30      | 0             | 162        |
| P40     | 15x30      | 0             | 162        |
| P44     | 15x30      | 0             | 162        |
| P45     | 15x30      | 0             | 162        |
| P49     | 15x30      | 0             | 162        |
| P50     | 15x30      | 0             | 162        |
| P54     | 15x30      | 0             | 162        |
| P55     | 15x30      | 0             | 162        |
| P59     | 15x30      | 0             | 162        |
| P60     | 15x30      | 0             | 162        |
| P64     | 15x30      | 0             | 162        |
| P65     | 15x30      | 0             | 162        |
| P69     | 15x30      | 0             | 162        |
| P70     | 15x30      | 0             | 162        |
| P74     | 15x30      | 0             | 162        |
| P75     | 15x30      | 0             | 162        |
| P79     | 15x30      | 0             | 162        |
| P80     | 15x30      | 0             | 162        |
| P84     | 15x30      | 0             | 162        |
| P85     | 15x30      | 0             | 162        |
| P89     | 15x30      | 0             | 162        |
| P90     | 15x30      | 0             | 162        |
| P94     | 15x30      | 0             | 162        |
| P95     | 15x30      | 0             | 162        |
| P99     | 15x30      | 0             | 162        |
| P100    | 15x30      | 0             | 162        |

| Legenda dos pilares |                 | Legenda das vigas e paredes |      |
|---------------------|-----------------|-----------------------------|------|
|                     | Pilar que morre |                             | Viga |



RELAÇÃO DO AÇO

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 40xP4 | V6_1  | V7_1  |
| V8_1  | V9_1  | V10_1 |
| V11_1 | V12_1 | V13_1 |
| V14_1 | V15_1 | V16_1 |
| V17_1 | V18_1 | V19_1 |
| V20_1 | V21_1 | V22_1 |
| V23_1 | V24_1 | V25_1 |

| AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0       | 400   | 54          | 21600        |
| CA50 | 2 | 5.0       | 102   | 77          | 7854         |
|      | 3 | 8.0       | 38    | 112         | 4256         |
|      | 4 | 8.0       | 38    | 148         | 5624         |
|      | 5 | 8.0       | 2     | 120         | 240          |
|      | 6 | 8.0       | 2     | 152         | 304          |
|      | 7 | 10.0      | 160   | 51          | 8160         |

RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 8.0       | 104.2       | 45.2            |
| CA60            | 10.0      | 81.6        | 55.3            |
| CA60            | 5.0       | 294.5       | 49.9            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            | 100.6     |             |                 |
| CA60            | 49.9      |             |                 |

Volume de concreto (C-25) = 1.62 m³  
Área de forma = 30.31 m²

|             |            |
|-------------|------------|
| PREFEITURA: | CAU/CREA   |
|             | BOMBEIROS: |



PROJETO ESTRUTURAL ARQUIBANCADA CAMPO DE FUTEBOL

| ÁREAS:                       | RESPONSÁVEL TÉCNICO:                                                     | PROJETO:                                                                 |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ÁREA DO TERRENO: 9.666,67 m² | ALEXANDRE CESAR LEBTE DA SILVA<br>ENGENHEIRO CIVIL<br>CREA Nº 180506-DTO | WILLAMARK RIBEIRO MILITONEM<br>ARQUITETO E URBANISTA<br>CAU Nº A139175-3 |

INCIDE DE APROVEITAMENTO: TAXA DE OCUPAÇÃO: TAXA DE INFILTRABILIDADE: CONTEÚDO: FORMAS E MOLDADOS PISO 04

| ESCALAS: | INDICADAS | DATA:    | UF: | CIDADE:             |
|----------|-----------|----------|-----|---------------------|
|          |           | FEV/2025 | MA  | SÃO JOÃO DO PARAÍSO |