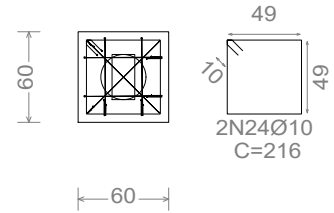
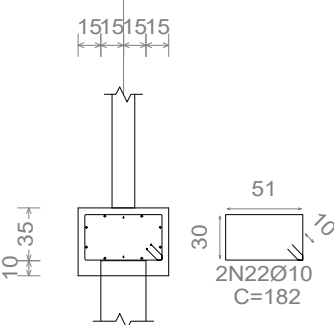
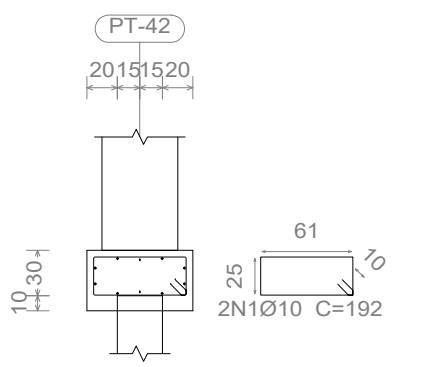


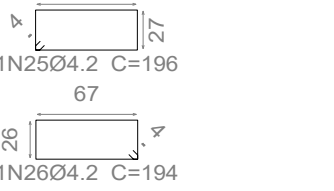
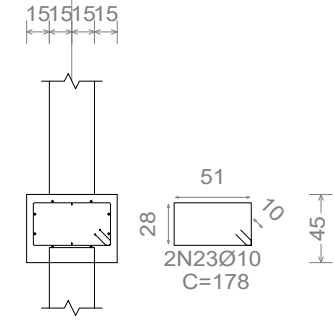
69, PT-1, PT-2, PT-3, PT-4, PT-5, PT-6, PT-7, PT-8, PT-9, PT-10, PT-11, PT-12, PT-13, PT-14, PT-15, PT-16, PT-17, PT-18, PT-19, PT-20, PT-21, PT-22, PT-23, PT-24, PT-25, PT-26, PT-27, PT-28, PT-29, PT-30, PT-31, PT-32, PT-33, PT-34, PT-35, PT-36, PT-37, PT-38, PT-39, PT-40 e PT-41



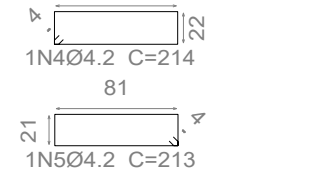
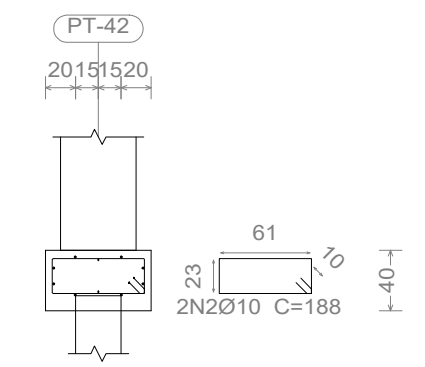
PT-42



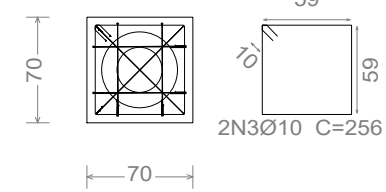
69, PT-1, PT-2, PT-3, PT-4, PT-5, PT-6, PT-7, PT-8, PT-9, PT-10, PT-11, PT-12, PT-13, PT-14, PT-15, PT-16, PT-17, PT-18, PT-19, PT-20, PT-21, PT-22, PT-23, PT-24, PT-25, PT-26, PT-27, PT-28, PT-29, PT-30, PT-31, PT-32, PT-33, PT-34, PT-35, PT-36, PT-37, PT-38, PT-39, PT-40 e PT-41



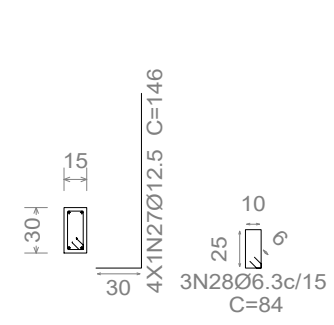
PT-42



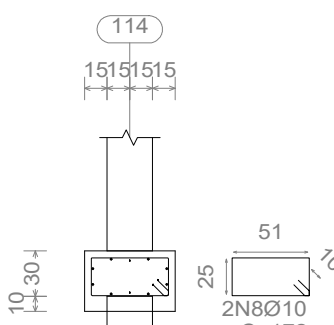
Estacas: ESTACAS - HÉLICE CONTÍNUA Ø30



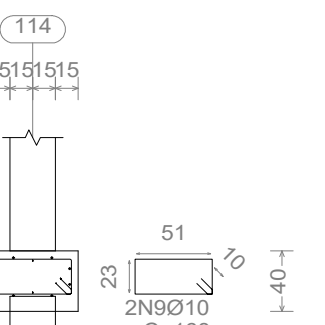
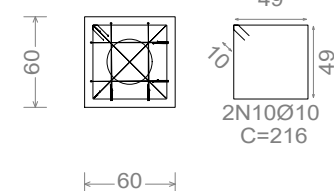
69, PT-1, PT-2, PT-3, PT-4, PT-5, PT-6, PT-7, PT-8, PT-9, PT-10, PT-11, PT-12, PT-13, PT-14, PT-15, PT-16, PT-17, PT-18, PT-19, PT-20, PT-21, PT-22, PT-23, PT-24, PT-25, PT-26, PT-27, PT-28, PT-29, PT-30, PT-31, PT-32, PT-33, PT-34, PT-35, PT-36, PT-37, PT-38, PT-39, PT-40 e PT-41



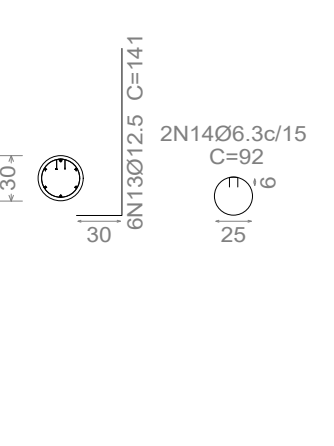
114



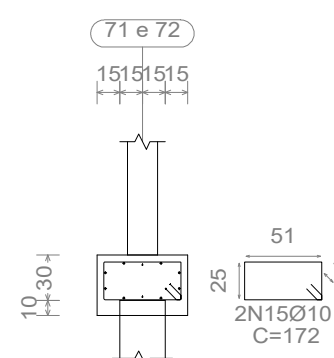
Estacas: ESTACAS - HÉLICE CONTÍNUA Ø30



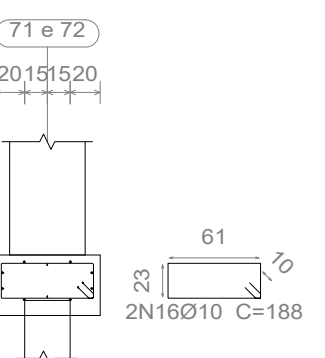
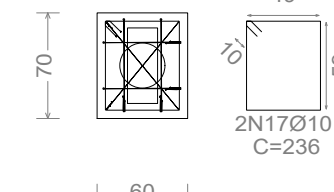
114



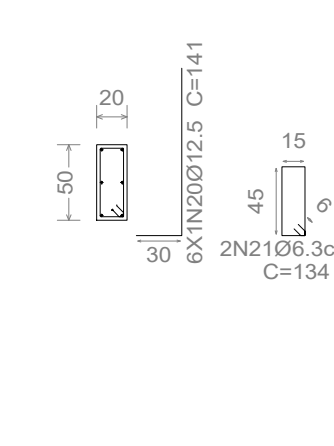
71 e 72



Estacas: ESTACAS - HÉLICE CONTÍNUA Ø30



71 e 72

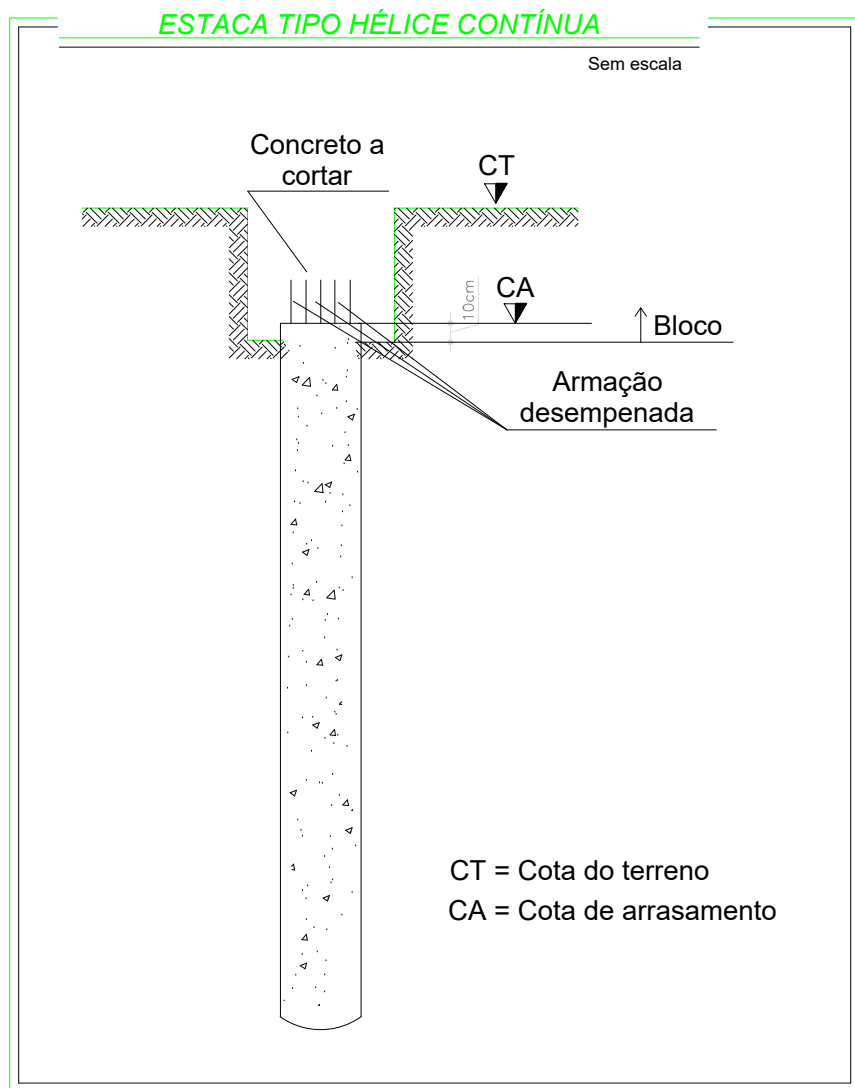
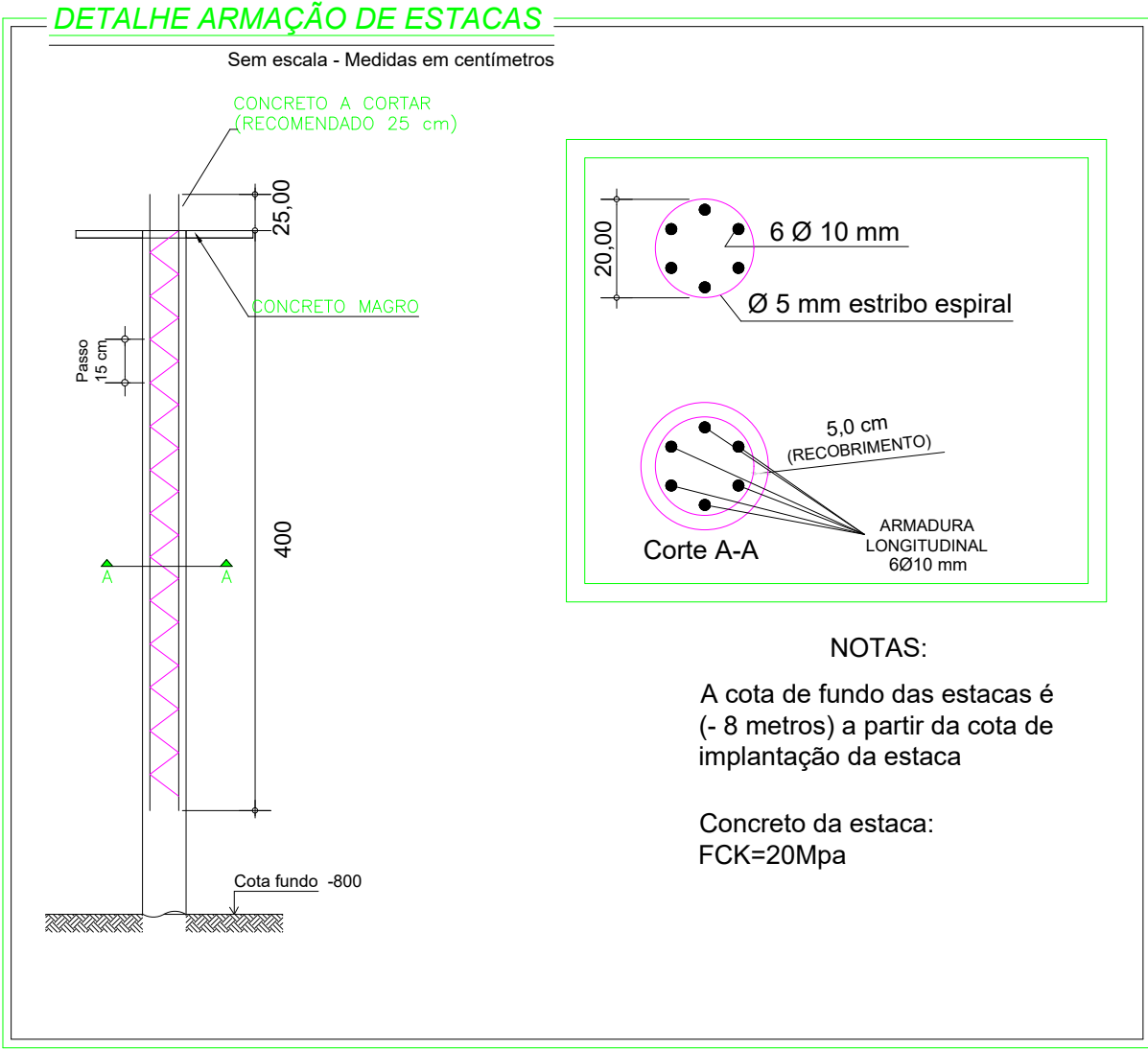
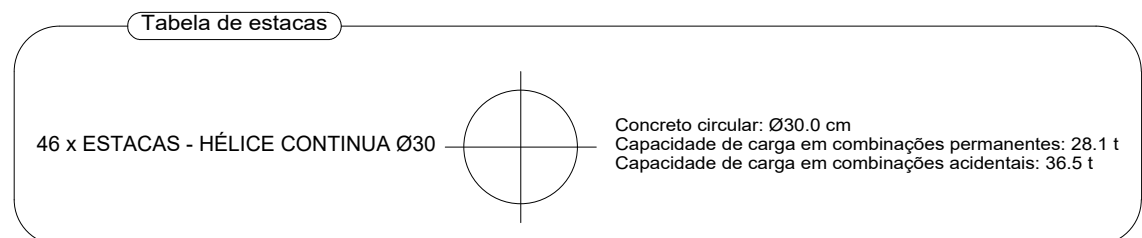


DETALHAMENTO DAS ESTACAS

ESTACA - MÉTODO BERBERIAN				
Dimensão:		30,0 cm		%AS: 0,40%
TIPO	E ponta	E lateral		
Hélice Contínua	3	3,8		
FORMATO				
Redonda				
RESISTÊNCIA DA LATERAL				
TIPO	kldb(tf/m²)	SPT Médio	Comprim	Rest. Lat:
Areia Argilosa	0,9	4,50	3	3,013
Argila Arenosa	0,42	4,0	1	0,417
Argila	0,6	5,0	3	2,232
Areia Argilosa	0,9	18,0	1	4,018
Argila Arenosa	0,42	42,0	1	4,375
RESISTÊNCIA DA PONTA				
TIPO	kpdb(tf/m²)	SPT		Rest. Ponta:
Areia Siltsa	40	50		14,1
Cap carga só com armadura ligação:			28,1 Tf	
Cap tracionada com armadura int:			8,8 Tf	
Cap carga com armadura integral:			28,1 Tf	

QUANTITATIVO DE AÇO DAS ESTACAS					
PEÇA	QT	COMP	DIAM.	QT. ESTACAS	COMP TOTAL PESO PESO+10%
ARM. LONGITUDINAL	6	4,25	10	48	1173,00 723,74 796,12
ESTRIBO ESPIRAL	1	8,5	5	48	391,00 60,21 66,24
				TOTAL	862,35

VOLUME DE CONCRETO DAS ESTACAS		UN.
RAIO DA ESTACA (1)		0,15 m
PI (2)		3,14
ÁREA DA SECÇÃO(3)=(2) X (1)²		0,07 m²
COMP. DA ESTACA(4)		8,00 m
VOL. ESTACA(5)=(4) X (3)		0,57 m³
QT ESTACAS(6)		48,00
VOL. TOTAL ESTACAS(7)=(6) X (5)		28,01239 m³
VOL. TOTAL + 10%(8) = (7) X 1,1		28,61363 m³



Concreto dos blocos de coroamento: FCK = 25Mpa

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (do) (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (do) (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)				
PT-42	1	Ø10	2	192	192	384	2,4	192	384	60=PT-1+PT-2+PT-3 PT-4+PT-5+PT-6 PT-7+PT-8+PT-9 PT-10+PT-11+PT-12 PT-13+PT-14+PT-15 PT-16+PT-17+PT-18 PT-19+PT-20+PT-21 PT-22+PT-23+PT-24 PT-25+PT-26+PT-27 PT-28+PT-29+PT-30 PT-31+PT-32+PT-33 PT-34+PT-35+PT-36 PT-37+PT-38+PT-39 PT-40+PT-41	22	Ø10	2	182	182	364	2,2	182	364	2,2			
	2	Ø10	2	188	188	376	2,3	188	376		2,3	23	Ø10	2	178	178	356	2,2	178	356	2,2		
	3	Ø10	2	256	256	512	3,2	256	512		3,2	24	Ø10	2	216	216	432	2,7	216	432	2,7		
	4	Ø4,2	1	214	214	214	0,2	214	214		0,2	25	Ø4,2	1	196	196	196	0,6	196	196	0,6		
	5	Ø4,2	1	213	213	213	0,2	213	213		0,2	26	Ø4,2	1	194	194	194	0,6	194	194	0,6		
	6	Ø12,5	8	30	111	1128	10,9	141	1128		10,9	27	Ø12,5	4	30	116	146	584	5,6	146	584	5,6	
	7	Ø6,3	2	155	155	310	0,8	155	310		0,8	28	Ø6,3	3	84	252	336	0,6	84	252	0,6		
Total+10%:										21,6	0,4	Total+10%:										14,6	0,4
114	8	Ø10	2	172	172	344	2,1	172	344	PT-42+PT-43 PT-44+PT-45 PT-46+PT-47 PT-48+PT-49 PT-50+PT-51 PT-52+PT-53 PT-54+PT-55 PT-56+PT-57 PT-58+PT-59 PT-60+PT-61 PT-62+PT-63 PT-64+PT-65 PT-66+PT-67 PT-68+PT-69 PT-70+PT-71 PT-72+PT-73 PT-74+PT-75 PT-76+PT-77 PT-78+PT-79 PT-80+PT-81 PT-82+PT-83 PT-84+PT-85 PT-86+PT-87 PT-88+PT-89 PT-90+PT-91 PT-92+PT-93 PT-94+PT-95 PT-96+PT-97 PT-98+PT-99 PT-100+PT-101 PT-102+PT-103 PT-104+PT-105 PT-106+PT-107 PT-108+PT-109 PT-110+PT-111 PT-112+PT-113 PT-114+PT-115 PT-116+PT-117 PT-118+PT-119 PT-120+PT-121 PT-122+PT-123 PT-124+PT-125 PT-126+PT-127 PT-128+PT-129 PT-130+PT-131 PT-132+PT-133 PT-134+PT-135 PT-136+PT-137 PT-138+PT-139 PT-140+PT-141 PT-142+PT-143 PT-144+PT-145 PT-146+PT-147 PT-148+PT-149 PT-150+PT-151 PT-152+PT-153 PT-154+PT-155 PT-156+PT-157 PT-158+PT-159 PT-160+PT-161 PT-162+PT-163 PT-164+PT-165 PT-166+PT-167 PT-168+PT-169 PT-170+PT-171 PT-172+PT-173 PT-174+PT-175 PT-176+PT-177 PT-178+PT-179 PT-180+PT-181 PT-182+PT-183 PT-184+PT-185 PT-186+PT-187 PT-188+PT-189 PT-190+PT-191 PT-192+PT-193 PT-194+PT-195 PT-196+PT-197 PT-198+PT-199 PT-200+PT-201 PT-202+PT-203 PT-204+PT-205 PT-206+PT-207 PT-208+PT-209 PT-210+PT-211 PT-212+PT-213 PT-214+PT-215 PT-216+PT-217 PT-218+PT-219 PT-220+PT-221 PT-222+PT-223 PT-224+PT-225 PT-226+PT-227 PT-228+PT-229 PT-230+PT-231 PT-232+PT-233 PT-234+PT-235 PT-236+PT-237 PT-238+PT-239 PT-240+PT-241 PT-242+PT-243 PT-244+PT-245 PT-246+PT-247 PT-248+PT-249 PT-250+PT-251 PT-252+PT-253 PT-254+PT-255 PT-256+PT-257 PT-258+PT-259 PT-260+PT-261 PT-262+PT-263 PT-264+PT-265 PT-266+PT-267 PT-268+PT-269 PT-270+PT-271 PT-272+PT-273 PT-274+PT-275 PT-276+PT-277 PT-278+PT-279 PT-280+PT-281 PT-282+PT-283 PT-284+PT-285 PT-286+PT-287 PT-288+PT-289 PT-290+PT-291 PT-292+PT-293 PT-294+PT-295 PT-296+PT-297 PT-298+PT-299 PT-300+PT-301 PT-302+PT-303 PT-304+PT-305 PT-306+PT-307 PT-308+PT-309 PT-310+PT-311 PT-312+PT-313 PT-314+PT-315 PT-316+PT-317 PT-318+PT-319 PT-320+PT-321 PT-322+PT-323 PT-324+PT-325 PT-326+PT-327 PT-328+PT-329 PT-330+PT-331 PT-332+PT-333 PT-334+PT-335 PT-336+PT-337 PT-338+PT-339 PT-340+PT-341 PT-342+PT-343 PT-344+PT-345 PT-346+PT-347 PT-348+PT-349 PT-350+PT-351 PT-352+PT-353 PT-354+PT-355 PT-356+PT-357 PT-358+PT-359 PT-360+PT-361 PT-362+PT-363 PT-364+PT-365 PT-366+PT-367 PT-368+PT-369 PT-370+PT-371 PT-372+PT-373 PT-374+PT-375 PT-376+PT-377 PT-378+PT-379 PT-380+PT-381 PT-382+PT-383 PT-384+PT-385 PT-386+PT-387 PT-388+PT-389 PT-390+PT-391 PT-392+PT-393 PT-394+PT-395 PT-396+PT-397 PT-398+PT-399 PT-400+PT-401 PT-402+PT-403 PT-404+PT-405 PT-406+PT-407 PT-408+PT-409 PT-410+PT-411 PT-412+PT-413 PT-414+PT-415 PT-416+PT-417 PT-418+PT-419 PT-420+PT-421 PT-422+PT-423 PT-424+PT-425 PT-426+PT-427 PT-428+PT-429 PT-430+PT-431 PT-432+PT-433 PT-434+PT-435 PT-436+PT-437 PT-438+PT-439 PT-440+PT-441 PT-442+PT-443 PT-444+PT-445 PT-446+PT-447 PT-448+PT-449 PT-450+PT-451 PT-452+PT-453 PT-454+PT-455 PT-456+PT-457 PT-458+PT-459 PT-460+PT-461 PT-462+PT-463 PT-464+PT-465 PT-466+PT-467 PT-468+PT-469 PT-470+PT-471 PT-472+PT-473 PT-474+PT-475 PT-476+PT-477 PT-478+PT-479 PT-480+PT-481 PT-482+PT-483 PT-484+PT-485 PT-486+PT-487 PT-488+PT-489 PT-490+PT-491 PT-492+PT-493 PT-494+PT-495 PT-496+PT-497 PT-498+PT-499 PT-500+PT-501 PT-502+PT-503 PT-504+PT-505 PT-506+PT-507 PT-508+PT-509 PT-510+PT-511 PT-512+PT-513 PT-514+PT-515 PT-516+PT-517 PT-518+PT-519 PT-520+PT-521 PT-522+PT-523 PT-524+PT-525 PT-526+PT-527 PT-528+PT-529 PT-530+PT-531 PT-532+PT-533 PT-534+PT-535 PT-536+PT-537 PT-538+PT-539 PT-540+PT-541 PT-542+PT-543 PT-544+PT-545 PT-546+PT-547 PT-548+PT-549 PT-550+PT-551 PT-552+PT-553 PT-554+PT-555 PT-556+PT-557 PT-558+PT-559 PT-560+PT-561 PT-562+PT-563 PT-564+PT-565 PT-566+PT-567 PT-568+PT-569 PT-570+PT-571 PT-572+PT-573 PT-574+PT-575 PT-576+PT-577 PT-578+PT-579 PT-580+PT-581 PT-582+PT-583 PT-584+PT-585 PT-586+PT-587 PT-588+PT-589 PT-590+PT-591 PT-592+PT-593 PT-594+PT-595 PT-596+PT-597 PT-598+PT-599 PT-600+PT-601 PT-602+PT-603 PT-604+PT-605 PT-606+PT-607 PT-608+PT-609 PT-610+PT-611 PT-612+PT-613 PT-614+PT-615 PT-616+PT-617 PT-618+PT-619 PT-620+PT-621 PT-622+PT-623 PT-624+PT-625 PT-626+PT-627 PT-628+PT-629 PT-630+PT-631 PT-632+PT-633 PT-634+PT-635 PT-636+PT-637 PT-638+PT-639 PT-640+PT-641 PT-642+PT-643 PT-644+PT-645 PT-646+PT-647 PT-648+PT-649 PT-650+PT-651 PT-652+PT-653 PT-654+PT-655 PT-656+PT-657 PT-658+PT-659 PT-660+PT-661 PT-662+PT-663 PT-664+PT-665 PT-666+PT-667 PT-668+PT-669 PT-670+PT-671 PT-672+PT-673 PT-674+PT-675 PT-676+PT-677 PT-678+PT-679 PT-680+PT-681 PT-682+PT-683 PT-684+PT-685 PT-686+PT-687 PT-688+PT-689 PT-690+PT-691 PT-692+PT-693 PT-694+PT-695 PT-696+PT-697 PT-698+PT-699 PT-700+PT-701 PT-702+PT-703 PT-704+PT-705 PT-706+PT-707 PT-708+PT-709 PT-710+PT-711 PT-712+PT-713 PT-714+PT-715 PT-716+PT-717 PT-718+PT-719 PT-720+PT-721 PT-722+PT-723 PT-724+PT-725 PT-726+PT-727 PT-728+PT-729 PT-730+PT-731 PT-732+PT-733 PT-734+PT-735 PT-736+PT-737 PT-738+PT-739 PT-740+PT-741 PT-742+PT-743 PT-744+PT-745 PT-746+PT-747 PT-748+PT-749 PT-750+PT-751 PT-752+PT-753 PT-754+PT-755 PT-756+PT-757 PT-758+PT-759 PT-760+PT-761 PT-762+PT-763 PT-764+PT-765 PT-766+PT-767 PT-768+PT-769 PT-770+PT-771 PT-772+PT-773 PT-774+PT-775 PT-776+PT-777 PT-778+PT-779 PT-780+PT-781 PT-782+PT-783 PT-784+PT-785 PT-786+PT-787 PT-788+PT-789 PT-790+PT-791 PT-792+PT-793 PT-794+PT-795 PT-796+PT-797 PT-798+PT-799 PT-800+PT-801 PT-802+PT-803 PT-804+PT-805 PT-806+PT-807 PT-808+PT-809 PT-810+PT-811 PT-812+PT-813 PT-814+PT-815 PT-816+PT-817 PT-818+PT-819 PT-820+PT-821 PT-822+PT-823 PT-824+PT-825 PT-826+PT-827 PT-828+PT-829 PT-830+PT-831 PT-832+PT-833 PT-834+PT-835 PT-836+PT-837 PT-838+PT-839 PT-840+PT-841 PT-842+PT-843 PT-844+PT-845 PT-846+PT-847 PT-848+PT-849 PT-850+PT-851 PT-852+PT-853 PT-854+PT-855 PT-856+PT-857 PT-858+PT-859 PT-860+PT-861 PT-862+PT-863 PT-864+PT-865 PT-866+PT-867 PT-868+PT-869 PT-870+PT-871 PT-872+PT-873 PT-874+PT-875 PT-876+PT-877 PT-878+PT-879 PT-880+PT-881 PT-882+PT-883 PT-884+PT-885 PT-886+PT-887 PT-888+PT-889 PT-890+PT-891 PT-892+PT-893 PT-894+PT-895 PT-896+PT-897 PT-898+PT-899 PT-900+PT-901 PT-902+PT-903 PT-904+PT-905 PT-906+PT-907 PT-908+PT-909 PT-910+PT-911 PT-912+PT-913 PT-914+PT-915 PT-916+PT-917 PT-918+PT-919 PT-920+PT-921 PT-922+PT-923 PT-924+PT-925 PT-926+PT-927 PT-928+PT-929 PT-930+PT-931 PT-932+PT-933 PT-934+PT-935 PT-936+PT-937 PT-938+PT-939 PT-940+PT-941 PT-942+PT-943 PT-944+PT-945 PT-946+PT-947 PT-948+PT-949 PT-950+PT-951 PT-952+PT-953 PT-954+PT-955 PT-956+PT-957 PT-958+PT-959 PT-960+PT-961 PT-962+PT-963 PT-964+PT-965 PT-966+PT-967 PT-968+PT-969 PT-970+PT-971 PT-972+PT-973 PT-974+PT-975 PT-976+PT-977 PT-978+PT-979 PT-980+PT-981 PT-982+PT-983 PT-984+PT-985 PT-986+PT-987 PT-988+PT-989 PT-990+PT-991 PT-992+PT-993 PT-994+PT-995 PT-996+PT-997 PT-998+PT-999 PT-1000+PT-1001 PT-1002+PT-1003 PT-1004+PT-1005 PT-1006+PT-1007 PT-1008+PT-1009 PT-1010+PT-1011 PT-1012+PT-1013 PT-1014+PT-1015 PT-1016+PT-1017 PT-1018+PT-1019 PT-1020+PT-1021 PT-1022+PT-1023 PT-1024+PT-1025 PT-1026+PT-1027 PT-1028+PT-1029 PT-1030+PT-1031 PT-1032+PT-1033 PT-1034+PT-1035 PT-1036+PT-1037 PT-1038+PT-1039 PT-1040+PT-1041 PT-1042+PT-1043 PT-1044+PT-1045 PT-1046+PT-1047 PT-1048+PT-1049 PT-1050+PT-1051 PT-1052+PT-1053 PT-1054+PT-1055 PT-1056+PT-1057 PT-1058+PT-1059 PT-1060+PT-1061 PT-1062+PT-1063 PT-1064+PT-1065 PT-1066+PT-1067 PT-1068+PT-1069 PT-1070+PT-1071 PT-1072+PT-1073 PT-1074+PT-1075 PT-1076+PT-1077 PT-1078+PT-1079 PT-1080+PT-1081 PT-1082+PT-1083 PT-1084+PT-1085 PT-1086+PT-1087 PT-1088+PT-1089 PT-1090+PT-1091 PT-1092+PT-1093 PT-1094+PT-1095 PT-1096+PT-1097 PT-1098+PT-1099 PT-1100+PT-1101 PT-1102+PT-1103 PT-1104+PT-1105 PT-1106+PT-1107 PT-1108+PT-1109 PT-1110+PT-1111 PT-1112+PT-1113 PT-1114+PT-1115 PT-1116+PT-1117 PT-1118+PT-1119 PT-1120+PT-1121 PT-1122+PT-1123 PT-1124+PT-1125 PT-1126+PT-1127 PT-1128+PT-1129 PT-1130+PT-1131 PT-1132+PT-1133 PT-1134+PT-1135 PT-1136+PT-1137 PT-1138+PT-1139 PT-1140+PT-1141 PT-1142+PT-1143 PT-1144+PT-1145 PT-1146+PT-1147 PT-1148+PT-1149 PT-1150+PT-1151 PT-1152+PT-1153 PT-1154+PT-1155 PT-1156+PT-1157 PT-1158+PT-1159 PT-1160+PT-1161 PT-1162+PT-1163 PT-1164+PT-1165 PT-1166+PT-1167 PT-1168+PT-1169 PT-1170+PT-1171 PT-1172+PT-1173 PT-1174+PT-1175 PT-1176+PT-1177 PT-1178+PT-1179 PT-1180+PT-1181 PT-1182+PT-1183 PT-1184+PT-1185 PT-1186+PT-1187 PT-1188+PT-1189 PT-1190+PT-1191 PT-1192+PT-1193 PT-1194+PT-1195 PT-1196+PT-1197 PT-1198+PT-1199 PT-1200+PT-1201 PT-1202+PT-1203 PT-1204+PT-1205 PT-1206+PT-1207 PT-1208+PT-1209 PT-1210+PT-1211 PT-1212+PT-1213 PT-1214+PT-1215 PT-1216+PT-1217 PT-1218+PT-1219 PT-1220+PT-1221 PT-1222+PT-1223 PT-1224+PT-1225 PT-1226+PT-1227 PT-1228+PT-1229 PT-1230+PT-1231 PT-1232+PT-1233 PT-1234+PT-1235 PT-1236+PT-1237 PT-1238+PT-1239 PT-1240+PT-1241 PT-1242+PT-1243 PT-1244+PT-1245 PT-1246+PT-1247 PT-1248+PT-1249 PT-1250+PT-1251 PT-1252+PT-1253 PT-1254+PT-1255 PT-1256+PT-1257 PT-1258+PT-1259 PT-1260+PT-1261 PT-1262+PT-1263 PT-1264+PT-1265 PT-1266+PT-1267 PT-1268+PT-1269 PT-1270+PT-1271 PT-1272+PT-1273 PT-1274+PT-1275 PT-1276+PT-1277 PT-1278+PT-1279 PT-1280+PT-1281 PT-1282+PT-1283 PT-1284+PT-1285 PT-1286+PT-1287 PT-1288+PT-1289 PT-1290+PT-1291 PT-1292+PT-1293 PT-1294+PT-1295 PT-1296+PT-1297 PT-1298+PT-1299 PT-1300+PT-1301 PT-1302+PT-1303 PT-1304+PT-1305 PT-1306+PT-1307 PT-1308+PT-1309 PT-1310+PT-1311 PT-1312+PT-1313 PT-1314+PT-1315 PT-1316+PT-1317 PT-1318+PT-1319 PT-1320+PT-1321 PT-1322+PT-1323 PT-1324+PT-1325 PT-1326+PT-1327 PT-1328+PT-1329 PT-1330+PT-1331 PT-1332+PT-1333 PT-1334+PT-1335 PT-1336+PT-1337 PT-1338+PT-1339 PT-1340+PT-1341 PT-1342+PT-1343 PT-1344+PT-1345 PT-1346+PT-1347 PT-1348+PT-1349 PT-1350+PT-1351 PT-1352+PT-1353 PT-1354+PT-1355 PT-1356+PT-1357 PT-1358+PT-1359 PT-1360+PT-1361 PT-1362+PT-1363 PT-1364+PT-1365 PT-1366+PT-1367 PT-1368+PT-1369 PT-1370+PT-1371 PT-1372+PT-1373 PT-1374+PT-1375 PT-1376+PT-1377 PT-1378+PT-1379 PT-1380+PT-1381 PT-1382+PT-1383 PT-1384+PT-1385 PT-1386+PT-1387 PT-1388+PT-1389 PT-1390+PT-1391 PT-1392+PT-1393 PT-1394+PT-1395 PT-1396+PT-1397 PT-1398+PT-1399 PT-1400+PT-1401 PT-1402+PT-1403 PT-1404+PT-1405 PT-1406+PT-1407 PT-1408+PT-1409 PT-1410+PT-1411 PT-1412+PT-1413 PT-1414+PT-1415 PT-1416+PT-1417 PT-1418+PT-1419 PT-1420+PT-1421 PT-1422+PT-1423 PT-1424+PT-1425 PT-1426+PT-1427 PT-1428+PT-1429 PT-1430+PT-1431 PT-1432+PT-1433 PT-1434+PT-1435 PT-1436+PT-1437 PT-1438+PT-1439 PT-1440+PT-1441 PT-1442+PT-1443 PT-1444+PT-1445 PT-1446+PT-1447 PT-1448+PT-1449 PT-1450+PT-1451 PT-1452+PT-1453 PT-1454+PT-1455 PT-1456+PT-1457 PT-1458+PT-1459 PT-1460+PT-1461 PT-1462+PT-1463 PT-1464+PT-1465 PT-1466+PT-1467 PT-1468+PT-1469 PT-1470+PT-1471 PT-1472+PT-1473 PT-1474+PT-1475 PT-1476+PT-1477 PT-1478+PT-1479 PT-1480+PT-1481 PT-1482+PT-1483 PT-1484+PT-1485 PT-1486+PT-1487 PT-1488+PT-1489 PT-1490+PT-1491 PT-1492+PT-1493 PT-1494+PT-1495 PT-1496+PT-1497 PT-1498+PT-1499 PT-1500+PT-1501 PT-1502+PT-1503 PT-1504+PT-1505 PT-1506+PT-1507 PT-1508+PT-1509 PT-1510+PT-1511 PT-1512+PT-1513 PT-1514+PT-1515 PT-1516+PT-1517 PT-1518+PT-1519 PT-1520+PT-1521 PT-1522+PT-1523 PT-1524+PT-1525 PT-1526+PT-1527 PT-1528+PT-1529 PT-1530+PT-1531 PT-1532+PT-1533 PT-1534+PT-1535 PT-1536+PT-1537 PT-1538+PT-1539 PT-1540+PT-1541 PT-1542+PT-1543 PT-1544+PT-1545 PT-1546+PT-1547 PT-1548+PT-1549 PT-1550+PT-1551 PT-1552+PT-1553 PT-1554+PT-1555 PT-1556+PT-1557 PT-1558+PT-1559 PT-1560+PT-1561 PT-1562+PT-1563 PT-1564+PT-1565 PT-1566+PT-1567 PT-1568+PT-1569 PT-1570+PT-1571 PT-1572+PT-1573 PT-1574+PT-1575 PT-1576+PT-1577 PT-1578+PT-1579 PT-1580+PT-1581 PT-1582+PT-1583 PT-1584+PT-1585 PT-1586+PT-1587 PT-1588+PT-1589 PT-1590+PT-1591 PT-1592+PT-1593 PT-1594+PT-1595 PT-1596+PT-1597 PT-1598+PT-1599 PT-1600+PT-1601 PT-1602+PT-1603 PT-1604+PT-1605 PT-1606													

Resumo Apo	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Fundação			
Detalhamento fundação			
CA-50	06.3	116.1	31
	Ø10	531.5	360
	Ø12.5	281.9	299
CA-60	04.2	179.8	22
Total			712

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			
Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

Resumo

PROJETO:

OBJETO:

PROJETO ESTRUTURAL DA ESCOLA PADRÃO - MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.

ENDEREÇO:

PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:

ÁREA POSTERIOR: DET. DOS BLOCOS DE COROAMENTO; DET. DAS ESTACAS

AUTOR DO PROJETO:

ÁREAS:

TERRENO: --- m²

COBERTA: 2.262,68 m²

CONSTRUÍDA: 2.959,54 m²

TAXA DE OCUPAÇÃO: ---

COLABORAÇÃO:

ESCALA:

1:100

CÓDIGO:

DISCIPLINA:

ESTRUTURAL

DATA:

março 22

05/05