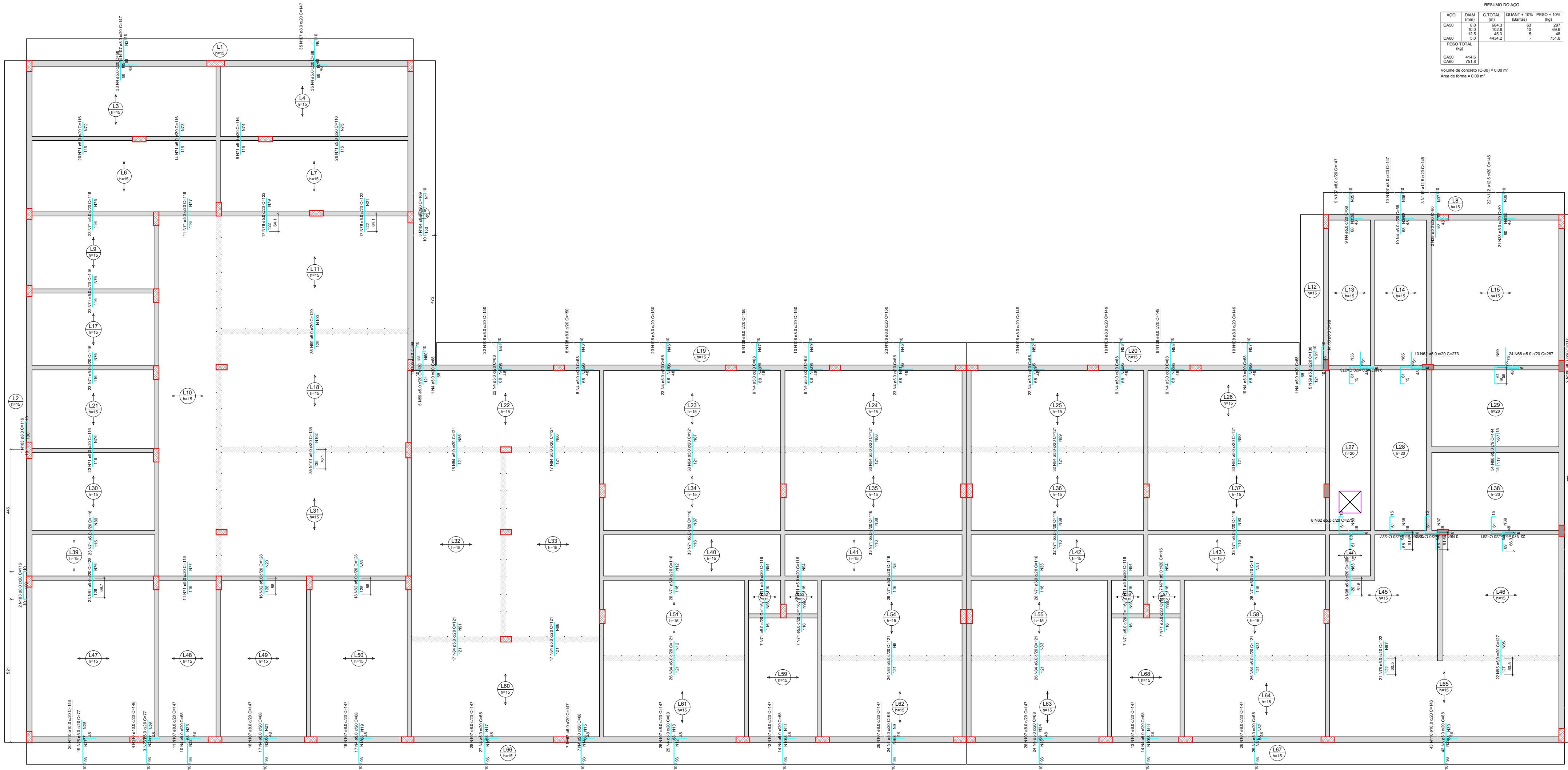




| RESUMO DO AÇO                       |           |             |                      |                 |
|-------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|-----------------|
| ACO                                 | DIAM (mm) | C TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
| CA50                                | 10.0      | 686.5       | 27                   | 27              |
| N107                                | 10.0      | 105.8       | 5                    | 5               |
| CA60                                | 5.0       | 4434.2      | 1                    | 1               |
| PESO TOTAL                          |           |             |                      | 751.8           |
| CA50                                | 414.8     |             |                      |                 |
| CA60                                | 751.8     |             |                      |                 |
| Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³ |           |             |                      |                 |
| Área de forma = 0.00 m²             |           |             |                      |                 |

| Armaduras de distribuição |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Armadura                  | Armadura de distribuição |
| N104                      | 7 N2 a5.0 c16 C-147      |
| N109                      | 7 N2 a5.0 c17 C-158      |
| N111                      | 14 N2 a5.0 c16 C-160     |
| N107                      | 6 N3 a5.0 c17 C-168      |
| N4                        | 4 N5 a5.0 c20 C-163      |
| N4                        | 9 N6 a5.0 c17 C-170      |
| N4                        | 4 N7 a5.0 c20 C-169      |
| N107                      | 6 N8 a5.0 c17 C-187      |
| N4                        | 4 N9 a5.0 c20 C-185      |
| N107                      | 6 N10 a5.0 c17 C-190     |
| N4                        | 4 N11 a5.0 c20 C-193     |
| N107                      | 6 N12 a5.0 c17 C-197     |
| N4                        | 4 N13 a5.0 c20 C-198     |
| N107                      | 6 N14 a5.0 c17 C-199     |
| N4                        | 4 N15 a5.0 c20 C-201     |
| N107                      | 6 N16 a5.0 c17 C-202     |
| N4                        | 4 N17 a5.0 c20 C-203     |
| N107                      | 6 N18 a5.0 c17 C-204     |
| N4                        | 4 N19 a5.0 c20 C-205     |
| N107                      | 6 N20 a5.0 c17 C-206     |
| N4                        | 4 N21 a5.0 c20 C-207     |
| N107                      | 6 N22 a5.0 c17 C-208     |
| N4                        | 4 N23 a5.0 c20 C-209     |
| N107                      | 6 N24 a5.0 c17 C-210     |
| N4                        | 4 N25 a5.0 c20 C-211     |
| N107                      | 6 N26 a5.0 c17 C-212     |
| N4                        | 4 N27 a5.0 c20 C-213     |
| N107                      | 6 N28 a5.0 c17 C-214     |
| N4                        | 4 N29 a5.0 c20 C-215     |
| N107                      | 6 N30 a5.0 c17 C-216     |
| N4                        | 4 N31 a5.0 c20 C-217     |
| N107                      | 6 N32 a5.0 c17 C-218     |
| N4                        | 4 N33 a5.0 c20 C-219     |
| N107                      | 6 N34 a5.0 c17 C-220     |
| N4                        | 4 N35 a5.0 c20 C-221     |
| N107                      | 6 N36 a5.0 c17 C-222     |
| N4                        | 4 N37 a5.0 c20 C-223     |
| N107                      | 6 N38 a5.0 c17 C-224     |
| N4                        | 4 N39 a5.0 c20 C-225     |
| N107                      | 6 N40 a5.0 c17 C-226     |
| N4                        | 4 N41 a5.0 c20 C-227     |
| N107                      | 6 N42 a5.0 c17 C-228     |
| N4                        | 4 N43 a5.0 c20 C-229     |
| N107                      | 6 N44 a5.0 c17 C-230     |
| N4                        | 4 N45 a5.0 c20 C-231     |
| N107                      | 6 N46 a5.0 c17 C-232     |
| N4                        | 4 N47 a5.0 c20 C-233     |
| N107                      | 6 N48 a5.0 c17 C-234     |
| N4                        | 4 N49 a5.0 c20 C-235     |
| N107                      | 6 N50 a5.0 c17 C-236     |
| N4                        | 4 N51 a5.0 c20 C-237     |
| N107                      | 6 N52 a5.0 c17 C-238     |
| N4                        | 4 N53 a5.0 c20 C-239     |
| N107                      | 6 N54 a5.0 c17 C-240     |
| N4                        | 4 N55 a5.0 c20 C-241     |
| N107                      | 6 N56 a5.0 c17 C-242     |
| N4                        | 4 N57 a5.0 c20 C-243     |
| N107                      | 6 N58 a5.0 c17 C-244     |
| N4                        | 4 N59 a5.0 c20 C-245     |
| N107                      | 6 N60 a5.0 c17 C-246     |
| N4                        | 4 N61 a5.0 c20 C-247     |
| N107                      | 6 N62 a5.0 c17 C-248     |
| N4                        | 4 N63 a5.0 c20 C-249     |
| N107                      | 6 N64 a5.0 c17 C-250     |
| N4                        | 4 N65 a5.0 c20 C-251     |
| N107                      | 6 N66 a5.0 c17 C-252     |
| N4                        | 4 N67 a5.0 c20 C-253     |
| N107                      | 6 N68 a5.0 c17 C-254     |
| N4                        | 4 N69 a5.0 c20 C-255     |
| N107                      | 6 N70 a5.0 c17 C-256     |
| N4                        | 4 N71 a5.0 c20 C-257     |
| N107                      | 6 N72 a5.0 c17 C-258     |
| N4                        | 4 N73 a5.0 c20 C-259     |
| N107                      | 6 N74 a5.0 c17 C-260     |
| N4                        | 4 N75 a5.0 c20 C-261     |
| N107                      | 6 N76 a5.0 c17 C-262     |
| N4                        | 4 N77 a5.0 c20 C-263     |
| N107                      | 6 N78 a5.0 c17 C-264     |
| N4                        | 4 N79 a5.0 c20 C-265     |
| N107                      | 6 N80 a5.0 c17 C-266     |
| N4                        | 4 N81 a5.0 c20 C-267     |
| N107                      | 6 N82 a5.0 c17 C-268     |
| N4                        | 4 N83 a5.0 c20 C-269     |
| N107                      | 6 N84 a5.0 c17 C-270     |
| N4                        | 4 N85 a5.0 c20 C-271     |
| N107                      | 6 N86 a5.0 c17 C-272     |
| N4                        | 4 N87 a5.0 c20 C-273     |
| N107                      | 6 N88 a5.0 c17 C-274     |
| N4                        | 4 N89 a5.0 c20 C-275     |
| N107                      | 6 N90 a5.0 c17 C-276     |
| N4                        | 4 N91 a5.0 c20 C-277     |
| N107                      | 6 N92 a5.0 c17 C-278     |
| N4                        | 4 N93 a5.0 c20 C-279     |
| N107                      | 6 N94 a5.0 c17 C-280     |
| N4                        | 4 N95 a5.0 c20 C-281     |
| N107                      | 6 N96 a5.0 c17 C-282     |
| N4                        | 4 N97 a5.0 c20 C-283     |
| N107                      | 6 N98 a5.0 c17 C-284     |
| N4                        | 4 N99 a5.0 c20 C-285     |
| N107                      | 6 N100 a5.0 c17 C-286    |
| N4                        | 4 N101 a5.0 c20 C-287    |
| N107                      | 6 N102 a5.0 c17 C-288    |
| N4                        | 4 N103 a5.0 c20 C-289    |
| N107                      | 6 N104 a5.0 c17 C-290    |
| N4                        | 4 N105 a5.0 c20 C-291    |
| N107                      | 6 N106 a5.0 c17 C-292    |
| N4                        | 4 N107 a5.0 c20 C-293    |
| N107                      | 6 N108 a5.0 c17 C-294    |
| N4                        | 4 N109 a5.0 c20 C-295    |
| N107                      | 6 N110 a5.0 c17 C-296    |
| N4                        | 4 N111 a5.0 c20 C-297    |
| N107                      | 6 N112 a5.0 c17 C-298    |
| N4                        | 4 N113 a5.0 c20 C-299    |
| N107                      | 6 N114 a5.0 c17 C-300    |
| N4                        | 4 N115 a5.0 c20 C-301    |
| N107                      | 6 N116 a5.0 c17 C-302    |
| N4                        | 4 N117 a5.0 c20 C-303    |
| N107                      | 6 N118 a5.0 c17 C-304    |
| N4                        | 4 N119 a5.0 c20 C-305    |
| N107                      | 6 N120 a5.0 c17 C-306    |
| N4                        | 4 N121 a5.0 c20 C-307    |
| N107                      | 6 N122 a5.0 c17 C-308    |
| N4                        | 4 N123 a5.0 c20 C-309    |
| N107                      | 6 N124 a5.0 c17 C-310    |
| N4                        | 4 N125 a5.0 c20 C-311    |
| N107                      | 6 N126 a5.0 c17 C-312    |
| N4                        | 4 N127 a5.0 c20 C-313    |
| N107                      | 6 N128 a5.0 c17 C-314    |
| N4                        | 4 N129 a5.0 c20 C-315    |
| N107                      | 6 N130 a5.0 c17 C-316    |
| N4                        | 4 N131 a5.0 c20 C-317    |
| N107                      | 6 N132 a5.0 c17 C-318    |
| N4                        | 4 N133 a5.0 c20 C-319    |
| N107                      | 6 N134 a5.0 c17 C-320    |
| N4                        | 4 N135 a5.0 c20 C-321    |
| N107                      | 6 N136 a5.0 c17 C-322    |
| N4                        | 4 N137 a5.0 c20 C-323    |
| N107                      | 6 N138 a5.0 c17 C-324    |
| N4                        | 4 N139 a5.0 c20 C-325    |
| N107                      | 6 N140 a5.0 c17 C-326    |
| N4                        | 4 N141 a5.0 c20 C-327    |
| N107                      | 6 N142 a5.0 c17 C-328    |
| N4                        | 4 N143 a5.0 c20 C-329    |
| N107                      | 6 N144 a5.0 c17 C-330    |
| N4                        | 4 N145 a5.0 c20 C-331    |
| N107                      | 6 N146 a5.0 c17 C-332    |
| N4                        | 4 N147 a5.0 c20 C-333    |
| N107                      | 6 N148 a5.0 c17 C-334    |
| N4                        | 4 N149 a5.0 c20 C-335    |
| N107                      | 6 N150 a5.0 c17 C-336    |
| N4                        | 4 N151 a5.0 c20 C-337    |
| N107                      | 6 N152 a5.0 c17 C-338    |
| N4                        | 4 N153 a5.0 c20 C-339    |
| N107                      | 6 N154 a5.0 c17 C-340    |
| N4                        | 4 N155 a5.0 c20 C-341    |
| N107                      | 6 N156 a5.0 c17 C-342    |
| N4                        | 4 N157 a5.0 c20 C-343    |
| N107                      | 6 N158 a5.0 c17 C-344    |
| N4                        | 4 N159 a5.0 c20 C-345    |
| N107                      | 6 N160 a5.0 c17 C-346    |
| N4                        | 4 N161 a5.0 c20 C-347    |
| N107                      | 6 N162 a5.0 c17 C-348    |
| N4                        | 4 N163 a5.0 c20 C-349    |
| N107                      | 6 N164 a5.0 c17 C-350    |
| N4                        | 4 N165 a5.0 c20 C-351    |
| N107                      | 6 N166 a5.0 c17 C-352    |
| N4                        | 4 N167 a5.0 c20 C-353    |
| N107                      | 6 N168 a5.0 c17 C-354    |
| N4                        | 4 N169 a5.0 c20 C-355    |
| N107                      | 6 N170 a5.0 c17 C-356    |
| N4                        | 4 N171 a5.0 c20 C-357    |
| N107                      | 6 N172 a5.0 c17 C-358    |
| N4                        | 4 N173 a5.0 c20 C-359    |
| N107                      | 6 N174 a5.0 c17 C-360    |
| N4                        | 4 N175 a5.0 c20 C-361    |
| N107                      | 6 N176 a5.0 c17 C-362    |
| N4                        | 4 N177 a5.0 c20 C-363    |
| N107                      | 6 N178 a5.0 c17 C-364    |
| N4                        | 4 N179 a5.0 c20 C-365    |
| N107                      | 6 N180 a5.0 c17 C-366    |
| N4                        | 4 N181 a5.0 c20 C-367    |
| N107                      | 6 N182 a5.0 c17 C-368    |
| N4                        | 4 N183 a5.0 c20 C-369    |
| N107                      | 6 N184 a5.0 c17 C-370    |
| N4                        | 4 N185 a5.0 c20 C-371    |
| N107                      | 6 N186 a5.0 c17 C-372    |
| N4                        | 4 N187 a5.0 c20 C-373    |
| N107                      | 6 N188 a5.0 c17 C-374    |
| N4                        | 4 N189 a5.0 c20 C-375    |
| N107                      | 6 N190 a5.0 c17 C-376    |
| N4                        | 4 N191 a5.0 c20 C-377    |
| N107                      | 6 N192 a5.0 c17 C-378    |
| N4                        | 4 N193 a5.0 c20 C-379    |
| N107                      | 6 N194 a5.0 c17 C-380    |
| N4                        | 4 N195 a5.0 c20 C-381    |
| N107                      | 6 N196 a5.0 c17 C-382    |
| N4                        | 4 N197 a5.0 c20 C-383    |
| N107                      | 6 N198 a5.0 c17 C-384    |
| N4                        | 4 N199 a5.0 c20 C-385    |
| N107                      | 6 N200 a5.0 c17 C-386    |
| N4                        | 4 N201 a5.0 c20 C-387    |
| N107                      | 6 N202 a5.0 c17 C-388    |
| N4                        | 4 N203 a5.0 c20 C-389    |
| N107                      | 6 N204 a5.0 c17 C-390    |
| N4                        | 4 N205 a5.0 c20 C-391    |
| N107                      | 6 N206 a5.0 c17 C-392    |
| N4                        | 4 N207 a5.0 c20 C-393    |
| N107                      | 6 N208 a5.0 c17 C-394    |
| N4                        | 4 N209 a5.0 c20 C-395    |
| N107                      | 6 N210 a5.0 c17 C-396    |
| N4                        | 4 N211 a5.0 c20 C-397    |
| N107                      | 6 N212 a5.0 c17 C-398    |
| N4                        | 4 N213 a5.0 c20 C-399    |
| N107                      | 6 N214 a5.0 c17 C-400    |
| N4                        | 4 N215 a5.0 c20 C-401    |
| N107                      | 6 N216 a5.0 c17 C-402    |
| N4                        | 4 N217 a5.0 c20 C-403    |
| N107                      | 6 N218 a5.0 c17 C-404    |
| N4                        | 4 N219 a5.0 c20 C-405    |
| N107                      | 6 N220 a5.0 c17 C-406    |
| N4                        | 4 N221 a5.0 c20 C-407    |
| N107                      | 6 N222 a5.0 c17 C-408    |
| N4                        | 4 N223 a5.0 c20 C-409    |
| N107                      | 6 N224 a5.0 c17 C-410    |
| N4                        | 4 N225 a5.0 c20 C-411    |
| N107                      | 6 N226 a5.0 c17 C-412    |
| N4                        | 4 N227 a5.0 c20 C-413    |
| N107                      | 6 N228 a5.0 c17 C-414    |
| N4                        | 4 N229 a5.0 c20 C-415    |
| N107                      | 6 N230 a5.0 c17 C-416    |
| N4                        | 4 N231 a5.0 c20 C-417    |
| N107                      | 6 N232 a5.0 c17 C-418    |
| N4                        | 4 N233 a5.0 c20 C-419    |
| N107                      | 6 N234 a5.0 c17 C-420    |
| N4                        | 4 N235 a5.0 c20 C-421    |
| N107                      | 6 N236 a5.0 c17 C-422    |
| N4                        | 4 N237 a5.0 c20 C-423    |
| N107                      | 6 N238 a5.0 c17 C-424    |
| N4                        | 4 N239 a5.0 c20 C-425    |
| N107                      | 6 N240 a5.0 c17 C-426    |
| N4                        | 4 N241 a5.0 c20 C-427    |
| N107                      | 6 N242 a5.0 c17 C-428    |
| N4                        | 4 N243 a5.0 c20 C-429    |
| N107                      | 6 N244 a5.0 c17 C-430    |
| N4                        | 4 N245 a5.0 c20 C-431    |
| N107                      | 6 N246 a5.0 c17 C-432    |
| N4                        | 4 N247 a5.0 c20 C-433    |
| N107                      | 6 N248 a5.0 c17 C-434    |
| N4                        | 4 N249 a5.0 c20 C-435    |
| N107                      | 6 N250 a5.0 c17 C-436    |
| N4                        | 4 N251 a5.0 c20 C-437    |
| N107                      | 6 N252 a5.0 c17 C-438    |
| N4                        | 4 N253 a5.0 c20 C-439    |
| N107                      | 6 N254 a5.0 c17 C-440    |
| N4                        | 4 N255 a5.0 c20 C-441    |
| N107                      | 6 N256 a5.0 c17 C-442    |
| N4                        | 4 N257 a5.0 c20 C-443    |
| N107                      | 6 N258 a5.0 c17 C-444    |
| N4                        | 4 N259 a5.0 c20 C-445    |
| N107                      | 6 N260 a5.0 c17 C-446    |
| N4                        | 4 N261 a5.0 c20 C-447    |
| N107                      | 6 N262 a5.0 c17 C-448    |
| N4                        | 4 N263 a5.0 c20 C-449    |
| N107                      | 6 N264 a5.0 c17 C-450    |
| N4                        | 4 N265 a5.0 c20 C-451    |
| N107                      | 6 N266 a5.0 c17 C-452    |
| N4                        | 4 N267 a5.0 c20 C-453    |
| N107                      | 6 N268 a5.0 c17 C-454    |
| N4                        | 4 N269 a5.0 c20 C-455    |
| N107                      | 6 N270 a5.0 c17 C-456    |
| N4                        | 4 N271 a5.0 c20 C-457    |
| N107                      | 6 N272 a5.0 c17 C-458    |
| N4                        | 4 N273 a5.0 c20 C-459    |
| N107                      | 6 N274 a5.0 c17 C-460    |
| N4                        | 4 N275 a5.0 c20 C-461    |
| N107                      | 6 N276 a5.0 c17 C-462    |
| N4                        | 4 N277 a5.0 c20 C-463    |
| N107                      | 6 N278 a5.0 c17 C-464    |
| N4                        | 4 N279 a5.0 c20 C-465    |
| N107                      | 6 N280 a5.0 c17 C-466    |
| N4                        | 4 N281 a5.0 c20 C-467    |
| N107                      | 6 N282 a5.0 c17 C-468    |
| N4                        | 4 N283 a5.0 c20 C-469    |
| N107                      | 6 N284 a5.0 c17 C-470    |
| N4                        | 4 N285 a5.0 c20 C-471    |
| N107                      | 6 N286 a5.0 c17 C-472    |
| N4                        | 4 N287 a5.0 c20 C-473    |
| N107                      | 6 N288 a5.0 c17 C-474    |
| N4                        | 4 N289 a5.0 c20 C-475    |
| N107                      | 6 N290 a5.0 c17 C-476    |
| N4                        | 4 N291 a5.0 c20 C-477    |
| N107                      | 6 N292 a5.0 c17 C-478    |
| N4                        | 4 N293 a5.0 c20 C-479    |
| N107                      | 6 N294 a5.0 c17 C-480    |
| N4                        | 4 N295 a5.0 c20 C-481    |
| N107                      | 6 N296 a5.0 c17 C-482    |
| N4                        | 4 N297 a5.0 c20 C-483    |
| N107                      | 6 N298 a5.0 c17 C-484    |
| N4                        | 4 N299 a5.0 c20 C-485    |
| N107                      | 6 N300 a5.0 c17 C-486    |
| N4                        | 4 N301 a5.0 c20 C-487    |
| N107                      | 6 N302 a5.0 c17 C-488    |
| N4                        | 4 N303 a5.0 c20 C-489    |
| N107                      | 6 N304 a5.0 c17 C-490    |
| N4                        | 4 N305 a5.0 c20 C-491    |
| N107                      | 6 N306 a5.0 c17 C-492    |
| N4                        | 4 N307 a5.0 c20 C-493    |
| N107                      | 6 N308 a5.0 c17 C-494    |
| N4                        | 4 N309 a5.0 c20 C-495    |
| N107                      | 6 N310 a5.0 c17 C-496    |
| N4                        | 4 N311 a5.0 c20 C-497    |
| N107                      | 6 N312 a5.0 c17 C-498    |
| N4                        | 4 N313 a5.0 c20 C-499    |
| N107                      | 6 N314 a5.0 c17 C-500    |
| N4                        | 4 N315 a5.0 c20 C-501    |
| N107                      | 6 N316 a5.0 c17 C-502    |
| N4                        | 4 N317 a5.0 c20 C-503    |
| N107                      | 6 N318 a5.0 c17 C-504    |
| N4                        | 4 N319 a5.0 c20 C-505    |
| N107                      | 6 N320 a5.0 c17 C-506    |
| N4                        | 4 N321 a5.0 c20 C-507    |
| N107                      | 6 N322 a5.0 c17 C-508    |
| N4                        | 4 N323 a5.0 c20 C-509    |
| N107                      | 6 N324 a5.0 c17 C-510    |
| N4                        | 4 N325 a5.0 c20 C-511    |
| N107                      | 6 N326 a5.0 c17 C-512    |
| N4                        | 4 N327 a5.0 c20 C-513    |
| N107                      | 6 N328 a5.0 c17 C-514    |
| N4                        | 4 N329 a5.0 c20 C-515    |
| N107                      | 6 N330 a5.0 c17 C-516    |
| N4                        | 4 N331 a5.0 c20 C-517    |
| N107                      | 6 N332 a5.0 c17 C-518    |
| N4                        | 4 N333 a5.0 c20 C-519    |
| N107                      | 6 N334 a5.0 c17 C-520    |
| N4                        | 4 N335 a5.0 c20 C-521    |
| N107                      | 6 N336 a5.0 c17 C-522    |
| N4                        | 4 N337 a5.0 c20 C-523    |
| N107                      | 6 N338 a5.0 c17 C-524    |
| N4                        | 4 N339 a5.0 c20 C-525    |
| N107                      | 6 N340 a5.0 c17 C-526    |
| N4                        | 4 N341 a5.0 c20 C-527    |
| N107                      | 6 N342 a5.0 c17 C-528    |
| N4                        | 4 N343 a5.0 c20 C-529    |
| N107                      | 6 N344 a5.0 c17 C-530    |
| N4                        | 4 N345 a5.0 c20 C-531    |
| N107                      | 6 N346 a5.0 c17 C-532    |
| N4                        | 4 N347 a5.0 c20 C-533    |
| N107                      | 6 N348 a5.0 c17 C-534    |
| N4                        | 4 N349 a5.0 c20 C-535    |
| N107                      | 6 N350 a5.0 c17 C-536    |
| N4                        | 4 N351 a5.0 c20 C-537    |
| N107                      | 6 N352 a5.0 c17 C-538    |
| N4                        | 4 N353 a5.0 c20 C-539    |
| N107                      | 6 N354 a5.0 c17 C-540    |
| N4                        | 4 N355 a5.0 c20 C-541    |
| N107                      | 6 N356 a5.0 c17 C-542    |
| N4                        | 4 N357 a5.0 c20 C-543    |
| N107                      | 6 N358 a5.0 c17 C-544    |
| N4                        | 4 N359 a5.0 c20 C-545    |
| N107                      | 6 N360 a5.0 c17 C-546    |
| N4                        | 4 N361 a5.0 c20 C-547    |
| N107                      | 6 N362 a5.0 c17 C-548    |
| N4                        | 4 N363 a5.0 c20 C-549    |
| N107                      | 6 N364 a5.0 c17 C-550    |
| N4                        | 4 N365 a5.0 c20 C-551    |
| N107                      | 6 N366 a5.0 c17 C-552    |
| N4                        | 4 N367 a5.0 c20 C-553    |
| N107                      | 6 N368 a5.0 c17 C-554    |
| N4                        | 4 N369 a5.0 c20 C-555    |
| N107                      | 6 N370 a5.0 c17 C-556    |
| N4                        | 4 N371 a5.0 c20 C-557    |
| N107                      | 6 N372 a5.0 c17 C-558    |
| N4                        | 4 N373 a5.0 c20 C-559    |
| N107                      | 6 N374 a5.0 c17 C-560    |
| N4                        | 4 N375 a5.0 c20 C-561    |
| N107                      | 6 N376 a5.0 c17 C-562    |
| N4                        | 4 N377 a5.0 c20 C-563    |
| N107</                    |                          |