Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

CHIP

CONJUNTO
HABITACIONAL
INTELIGENTE
PERSONALIZÁVEL







1 VISTA NOTURNA A PARTIR DA AV. ANSELMO ALVES DOS SANTOS



2 VISTA DIURNA A PARTIR DA AV. ANSELMO ALVES DOS SANTOS



3 VISTA A PARTIR DA RUA ANTÔNIO RODRIGUES SERRALHA



4 ANDAR TÉRREO - ENTRADA PRINCIPAL



5 ANDAR TÉRREO - COZINHA E REFEITÓRIO



6 ANDAR TÉRREO - LAVANDERIA



7 HALL DE CIRCULAÇÃO DOS PAVIMENTOS



8 ILUMINAÇÃO ZENITAL NO ÚLTIMO PAVIMENTO



9 PAVIMENTO COMERCIAL COM EXPOSITORES

MEMORIAL DE PROJETO

O "CHIP" (Cojunto Habitacional Inteligente Personalizável) nasce a partir dos anseios cada vez maiores da sociedade por um modelo de habitação adaptável aos diversos fatores presentes na vida do cidadão contemporâneo, entre eles as variáveis climáticas e a dinamicidade do cotidiano de trabalhadores e estudantes. Desse modo, o presente projeto se utiliza das recentes tecnologias digitais, popularizadas a partir dos anos 2000, para promover um novo modo de morar.

O edifício, localizado no bairro Santa Maria em Uberlândia - MG, comporta um total de 40 unidades habitacionais mínimas de aproximadamente 24 m² dispostas em uma torre de 12 pavimentos a fim de atender, principalmente, moradores solteiros conectados aos meios digitais, adeptos às inovações tecnológicas e que buscam facilidade e otimização em suas tarefas cotidianas. Dessas unidades residenciais, 04 são adaptadas para portadores de necessidades especiais, localizadas no primeiro e segundo andares.

Apesar de contar com unidades individuais, a qualidade habitacional e a interação entre os moradores é garantida pelo sistema de coabitação presente no projeto. O térreo abriga além de espaços comerciais, de convivência e descanso, equipamentos primordiais como lavanderia, cozinha e refeitório coletivos (**imagem 5**), o que promove as relações interpessoais e fortalece o convívio em vizinhança. Propõe-se, dessa maneira, que a coletivização dos meios contribua também para que a gestão do edifício se dê de forma comunitária.



10 UNIDADE HABITACIONAL - CONFIGURAÇÃO 1



11 UNIDADE HABITACIONAL - CONFIGURAÇÃO 2





12 DIFERENTES VISTAS DA UNIDADE A PARTIR DO MÓDULO CINÉTICO "A" (ESTOCAGEM E COZINHA)

MÓDULOS CINÉTICOS

Cada unidade de habitação mínima é equipada com 02 módulos cinéticos (**imagens 10 e 11**) que, utilizando dispositivos de automação, podem ser reconfiguráveis, tornando o espaço interno totalmente adaptável a diversas situações e usos solicitados pelo próprio usuário, ou respondendo às condições de insolação e chuva, por exemplo. O "Módulo A" é deslocável e rotacionável, o que, além de controlar a entrada de insolação e ventilação no interior da unidade, permite que os diferentes ambientes possíveis se ampliem, se fechem ou se integrem, de acordo com a necessidade do morador. O "Módulo B" pode ser rotacionado para que o espaço aéreo, geralmente não aproveitado, seja alternado com o espaço do chão, aproveitando-se assim a mesma área para as funçoes de trabalhar/estudar e dormir em diferentes momentos. Estes sistemas de automação podem ser controlados pelo usuário por meio de um painel operacional localizado próximo à porta de entrada (**imagem 12**).

PERSONALIZAÇÃO

Acompanhando as tendências tecnológicas atuais, principalmente da personalização em massa e da fabricação digital, as habitações mínimas, além de adaptáveis a diversas variáveis pelo uso da automação, são também altamente personalizáveis já que os módulos dinâmicos podem ser fabricados a partir das necessidades específicas de cada usuário ou mesmo reformadas e substituídas, sendo facilmente retiradas e depois recolocadas na estrutura de funcionamento. Desse modo, podem ser alterados tanto os materiais (**imagens 10 e 11**)e formas dos módulos, quanto os possíveis mobiliários fixos associados a eles, e até mesmo equipamentos eletrônicos integrados aos mesmos, como um sistema de som, por exemplo.

COMÉRCIO FACILITADO

A fim de que seja promovida também a sobreposição das relações público-privadas e a diversidade de usos no edifício, são dispostos no térreo um café (**imagem 4**) que atende tanto aos moradores do conjunto habitacional, quanto pessoas de passagem pelo local, e também um estande de divulgação para pequenos comerciantes, expositores, donos de start-ups, etc. Este estande é equipado com uma grande tela de LED deslocável voltada para a rua (**imagem 1**), que pode ser utilzada para o anunciante divulgar seu produto ou serviço. Este estande é associado ao pavimento comercial (**imagem 9**) localizado no sexto andar da torre, que pode ser utilizado para a realização de comércios e atividades temporárias, como bazares, salões de estética, vendas, mini-cursos, workshops, etc. A "praça comercial" elevada facilita, portanto, o acesso dos moradores a alguns tipos de comércios e funciona como ferramenta de alavancamento dos mesmos, já que inverte a lógica convencional: o comércio vai até o cliente, e não o contrário.

DUTOS DE SERVIÇOS

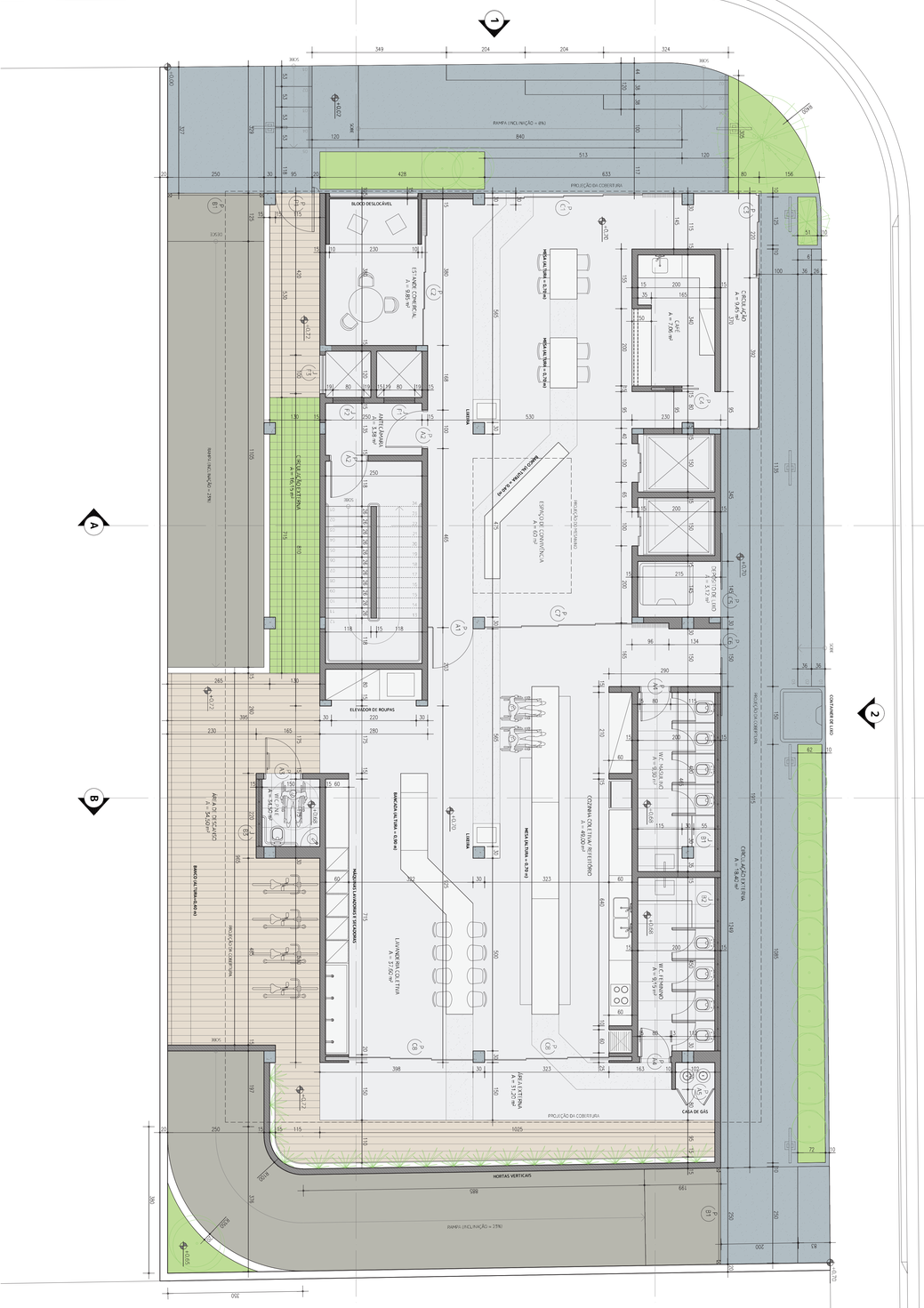
Algumas tarefas cotidianas como o descarte do lixo e a utilização da lavanderia são otimizadas no edifício por meio de tecnologias e dispositivos de automação. O descarte dos resíduos das unidades habitacionais pode ser realizado no próprio pavimento onde ela se localiza, utilizando-se um duto de descarte (**imagem 8**) que leva a um compartimento no térreo com um container voltado para a calçada. Este compartimento é equipado com sensores de nível que verificam a capacidade restante no container que, quando cheio bloqueia a abertura dos dutos nos pavimentos. Além disso, há também um sistema de elevadores voltados exclusivamente para o transporte das roupas dos moradores para a lavanderia coletiva (**imagem 6**) no térreo e a subida das mesmas depois de limpas e secas.

SUSTENTABILIDADE

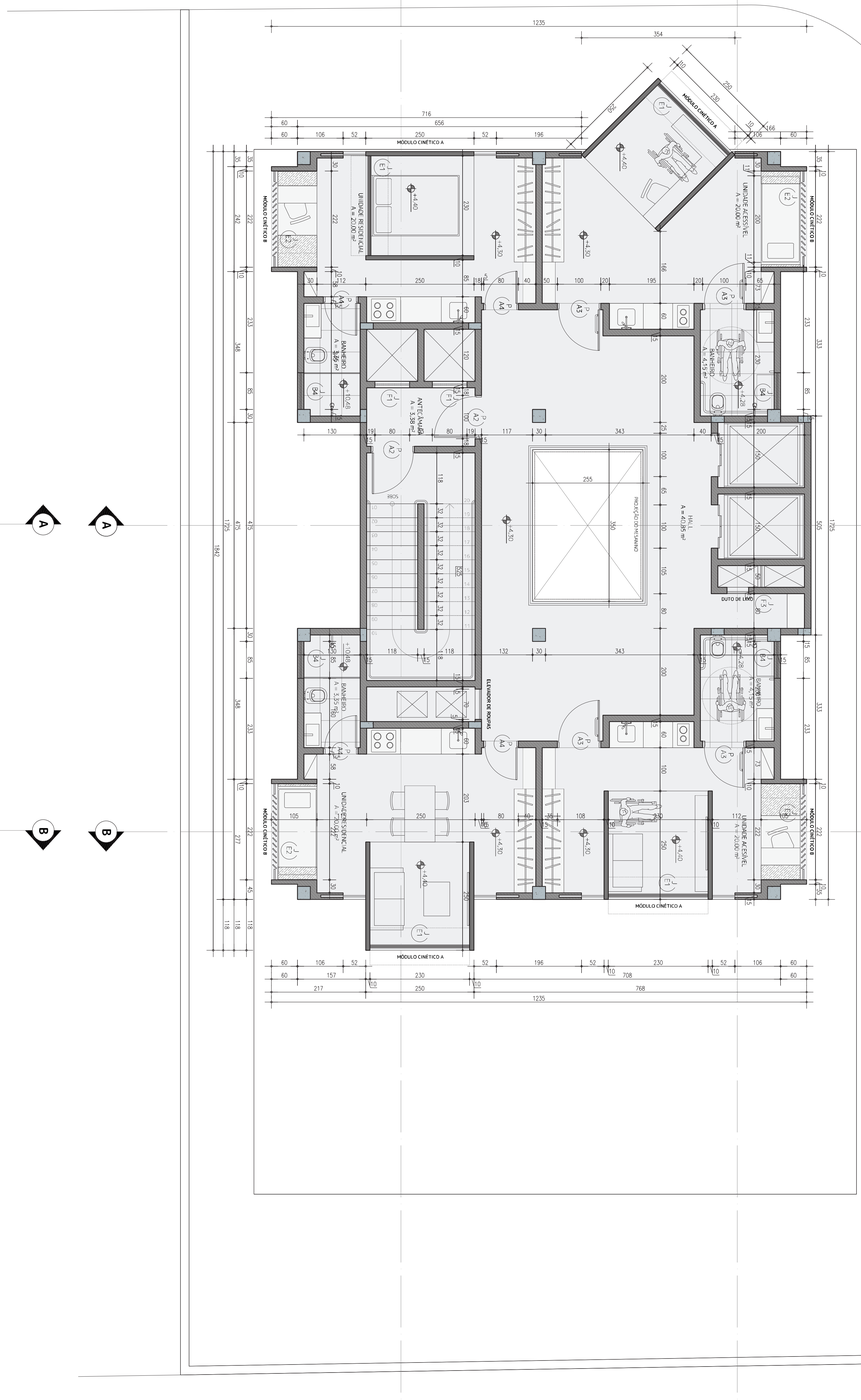
O Conjunto Habitacional Inteligente Personalizável também conta com diversas estratégias de habitação sustentável, que aliadas à tecnologia promovem uma economia de recursos para os moradores, e menores impactos ao meio ambiente. Alguns critérios presentes na Certificação LEED para Residências são atendidas que vão desde a utilização de materias encontrados na região, que é o caso do concreto armado, até o incentivo à utilização de transportes alternativos, já que o edifício dedica 50% das vagas para automóveis, atendendo a usuários de motos, bicicletas e transporte coletivo, devido à proximidade com os corredores de ônibus da Av. João Naves de Ávila e da Av. Segismundo Pereira. Na volumetria abaixo estão listados algumas das ações projetuais que se encaixam em critérios avaliados pelo LEED.



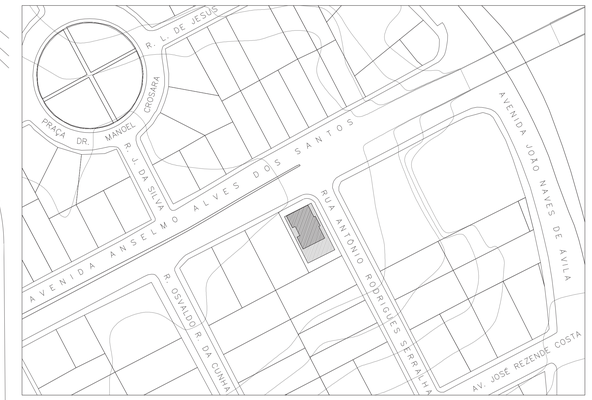
Generated by Foxit PDF Creator @ Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.



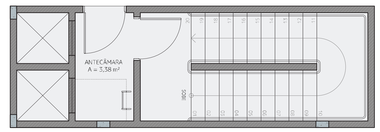
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (TÉRREO)
ESCALA 1/50



PLANTA PAVIMENTO TIPO ACESSÍVEL
1º E 2º PAVIMENTOS
ESCALA 1/50



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/ 1000



PLANTA CAIXA DE ESCADA 11º PAVIMENTO
ESCALA 1/50

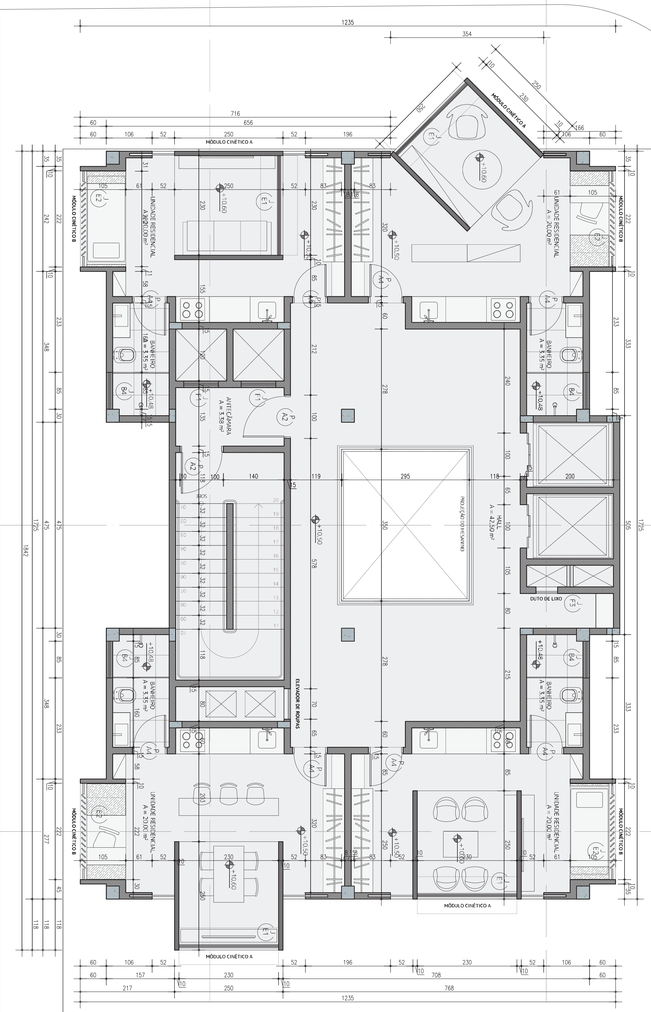
JANELAS

CÓD.	QT.	L	A	P	TIPO	MATERIAL
JB1	1	4,65	0,30	2,50	BASCULANTE 8FL.	VIDRO COM REQUADRO METÁLICO
JB2	1	4,50	0,30	2,50	BASCULANTE 8FL.	VIDRO COM REQUADRO METÁLICO
JB3	1	1,75	0,30	2,50	BASCULANTE 5FL.	VIDRO COM REQUADRO METÁLICO
JB4	40	0,85	0,50	2,10	BASCULANTE 1FL.	VIDRO COM REQUADRO METÁLICO
JB5	2	2,50	0,50	2,50	BASCULANTE 4FL.	VIDRO COM REQUADRO METÁLICO
JP1	1	3,76	0,78	0,88	PIVOTANTE 1FL.	VIDRO BLINDEX
JP2	1	0,67	1,60	0,88	PIVOTANTE 1FL.	VIDRO BLINDEX
JP3	1	3,20	0,78	2,88	PIVOTANTE 1FL.	VIDRO BLINDEX
JP4	1	2,07	0,78	2,52	PIVOTANTE 1FL.	VIDRO BLINDEX
JP5	1	1,28	1,50	0,15	PIVOTANTE 1FL.	VIDRO BLINDEX
JP6	1	2,00	0,78	0,88	PIVOTANTE 1FL.	VIDRO BLINDEX
JP7	1	0,67	2,32	0,15	PIVOTANTE 1FL.	VIDRO BLINDEX
JP8	1	3,20	0,78	1,70	PIVOTANTE 1FL.	VIDRO BLINDEX
JP9	1	1,28	1,55	0,15	PIVOTANTE 1FL.	VIDRO BLINDEX
JP10	1	0,64	0,80	0,88	PIVOTANTE 1FL.	VIDRO BLINDEX
JF1	1	0,64	0,80	0,88	FIXA	VENEZIANA METÁLICA
JF2	1	0,64	0,80	0,00	FIXA	VENEZIANA METÁLICA
JF3	1	0,64	2,42	0,00	FIXA	VENEZIANA METÁLICA
JE1	1	2,30	2,60	0,00	JANELA ESPECIAL CONFORME DETALHE 01	VIDRO COM REQUADRO METÁLICO

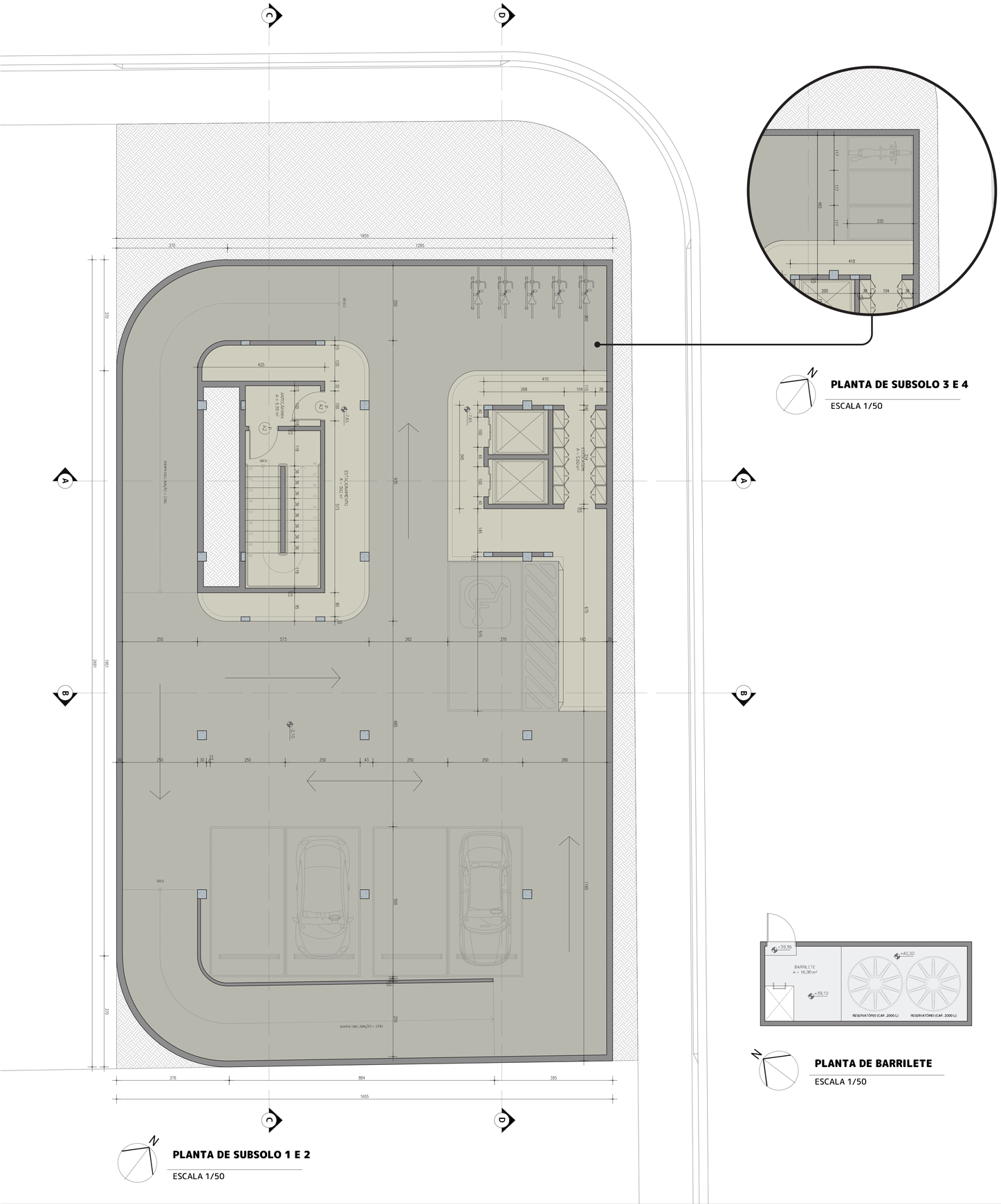
PORTAS

CÓD.	QT.	L	A	TIPO	MATERIAL
PC1	1	5,13	2,80	CORRER 4FL.	VIDRO COM REQUADRO METÁLICO
PC2	1	3,80	2,80	CORRER 3FL.	VIDRO COM REQUADRO METÁLICO
PC3	1	2,10	2,80	CORRER 3FL.	VIDRO COM REQUADRO METÁLICO
PC4	1	0,85	2,10	CORRER 1FL.	MADEIRA TRATADA PINTADA
PC5	1	1,45	2,80	CORRER 1FL.	MADEIRA TRATADA PINTADA
PC6	1	1,50	2,80	CORRER 1FL.	MADEIRA TRATADA PINTADA
PC7	1	3,83	2,80	CORRER 4FL.	VIDRO COM REQUADRO METÁLICO
PC8	2	3,23	2,80	BASCULANTE 5FL.	VIDRO COM REQUADRO METÁLICO
PC9	2	0,85	2,10	BASCULANTE 5FL.	VIDRO COM REQUADRO METÁLICO
PA1	1	0,85	2,10	BASCULANTE 5FL.	VIDRO COM REQUADRO METÁLICO
PA2	32	1,00	2,10	ABRIR 1FL.	MADEIRA TRATADA PINTADA
PA3	9	1,00	2,10	ABRIR 1FL.	MADEIRA TRATADA PINTADA
PA4	90	0,80	2,10	ABRIR 1FL.	MADEIRA TRATADA PINTADA
PA5	1	1,02	2,10	ABRIR 2FL.	VENEZIANA METÁLICA
PA6	2	1,20	2,10	ABRIR 2FL.	MADEIRA TRATADA PINTADA
PP1	1	1,15	2,80	PIVOTANTE 1FL.	METAL ON PINTADO
PB1	2	2,50	2,50	PORTÃO BASCULANTE 1FL.	METAL ON PINTADO

Generated by Foxit PDF Creator @ Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.


MÓDULO CINÉTICO A
MÓDULO CINÉTICO B
UNIDADE RESIDENCIAL
A = 70,00 m²
UNIDADE RESIDENCIAL
A = 70,00 m²
UNIDADE RESIDENCIAL
A = 70,00 m²
UNIDADE RESIDENCIAL
A = 70,00 m²
UNIDADE RESIDENCIAL
A = 70,00 m²
UNIDADE RESIDENCIAL
A = 70,00 m²
ANTECÂMARA
A = 9,50 m²
ANTECÂMARA
A = 9,50 m²
HALL
A = 27,50 m²
VAZIO PARA ESTRUTURA
DUTO DE LIXO
DUTO
DUTO
DUTO
DUTO
DUTO
DUTO
+10,00
+13,89
+16,78
+19,78
+22,67
+25,56
+28,45
+31,34
+34,23
+37,12
+40,01
+42,90
+45,79
+48,68
+51,57
+54,46
+57,35
+60,24
+63,13
+66,02
+68,91
+71,80
+74,69
+77,58
+80,47
+83,36
+86,25
+89,14
+92,03
+94,92
+97,81
+100,70
+103,59
+106,48
+109,37
+112,26
+115,15
+118,04
+120,93
+123,82
+126,71
+129,60
+132,49
+135,38
+138,27
+141,16
+144,05
+146,94
+149,83
+152,72
+155,61
+158,50
+161,39
+164,28
+167,17
+170,06
+172,95
+175,84
+178,73
+181,62
+184,51
+187,40
+190,29
+193,18
+196,07
+198,96
+201,85
+204,74
+207,63
+210,52
+213,41
+216,30
+219,19
+222,08
+224,97
+227,86
+230,75
+233,64
+236,53
+239,42
+242,31
+245,20
+248,09
+250,98
+253,87
+256,76
+259,65
+262,54
+265,43
+268,32
+271,21
+274,10
+276,99
+279,88
+282,77
+285,66
+288,55
+291,44
+294,33
+297,22
+300,11
+303,00
+305,89
+308,78
+311,67
+314,56
+317,45
+320,34
+323,23
+326,12
+329,01
+331,90
+334,79
+337,68
+340,57
+343,46
+346,35
+349,24
+352,13
+355,02
+357,91
+360,80
+363,69
+366,58
+369,47
+372,36
+375,25
+378,14
+381,03
+383,92
+386,81
+389,70
+392,59
+395,48
+398,37
+401,26
+404,15
+407,04
+409,93
+412,82
+415,71
+418,60
+421,49
+424,38
+427,27
+430,16
+433,05
+435,94
+438,83
+441,72
+444,61
+447,50
+450,39
+453,28
+456,17
+459,06
+461,95
+464,84
+467,73
+470,62
+473,51
+476,40
+479,29
+482,18
+485,07
+487,96
+490,85
+493,74
+496,63
+499,52
+502,41
+505,30
+508,19
+511,08
+513,97
+516,86
+519,75
+522,64
+525,53
+528,42
+531,31
+534,20
+537,09
+539,98
+542,87
+545,76
+548,65
+551,54
+554,43
+557,32
+560,21
+563,10
+565,99
+568,88
+571,77
+574,66
+577,55
+580,44
+583,33
+586,22
+589,11
+592,00
+594,89
+597,78
+600,67
+603,56
+606,45
+609,34
+612,23
+615,12
+618,01
+620,90
+623,79
+626,68
+629,57
+632,46
+635,35
+638,24
+641,13
+644,02
+646,91
+649,80
+652,69
+655,58
+658,47
+661,36
+664,25
+667,14
+670,03
+672,92
+675,81
+678,70
+681,59
+684,48
+687,37
+690,26
+693,15
+696,04
+698,93
+701,82
+704,71
+707,60
+710,49
+713,38
+716,27
+719,16
+722,05
+724,94
+727,83
+730,72
+733,61
+736,50
+739,39
+742,28
+745,17
+748,06
+750,95
+753,84
+756,73
+759,62
+762,51
+765,40
+768,29
+771,18
+774,07
+776,96
+779,85
+782,74
+785,63
+788,52
+791,41
+794,30
+797,19
+800,08
+802,97
+805,86
+808,75
+811,64
+814,53
+817,42
+820,31
+823,20
+826,09
+828,98
+831,87
+834,76
+837,65
+840,54
+843,43
+846,32
+849,21
+852,10
+854,99
+857,88
+860,77
+863,66
+866,55
+869,44
+872,33
+875,22
+878,11
+881,00
+883,89
+886,78
+889,67
+892,56
+895,45
+898,34
+901,23
+904,12
+907,01
+909,90
+912,79
+915,68
+918,57
+921,46
+924,35
+927,24
+930,13
+933,02
+935,91
+938,80
+941,69
+944,58
+947,47
+950,36
+953,25
+956,14
+959,03
+961,92
+964,81
+967,70
+970,59
+973,48
+976,37
+979,26
+982,15
+985,04
+987,93
+990,82
+993,71
+996,60
+999,49
+1002,38
+1005,27
+1008,16
+1011,05
+1013,94
+1016,83
+1019,72
+1022,61
+1025,50
+1028,39
+1031,28
+1034,17
+1037,06
+1039,95
+1042,84
+1045,73
+1048,62
+1051,51
+1054,40
+1057,29
+1060,18
+1063,07
+1065,96
+1068,85
+1071,74
+1074,63
+1077,52
+1080,41
+1083,30
+1086,19
+1089,08
+1091,97
+1094,86
+1097,75
+1100,64
+1103,53
+1106,42
+1109,31
+1112,20
+1115,09
+1117,98
+1120,87
+1123,76
+1126,65
+1129,54
+1132,43
+1135,32
+1138,21
+1141,10
+1144,00
+1146,89
+1149,78
+1152,67
+1155,56
+1158,45
+1161,34
+1164,23
+1167,12
+1170,01
+1172,90
+1175,79
+1178,68
+1181,57
+1184,46
+1187,35
+1190,24
+1193,13
+1196,02
+1198,91
+1201,80
+1204,69
+1207,58
+1210,47
+1213,36
+1216,25
+1219,14
+1222,03
+1224,92
+1227,81
+1230,70
+1233,59
+1236,48
+1239,37
+1242,26
+1245,15
+1248,04
+1250,93
+1253,82
+1256,71
+1259,60
+1262,49
+1265,38
+1268,27
+1271,16
+1274,05
+1276,94
+1279,83
+1282,72
+1285,61
+1288,50
+1291,39
+1294,28
+1297,17
+1300,06
+1302,95
+1305,84
+1308,73
+1311,62
+1314,51
+1317,40
+1320,29
+1323,18
+1326,07
+1328,96
+1331,85
+1334,74
+1337,63
+1340,52
+1343,41
+1346,30
+1349,19
+1352,08
+1354,97
+1357,86
+1360,75
+1363,64
+1366,53
+1369,42
+1372,31
+1375,20
+1378,09
+1380,98
+1383,87
+1386,76
+1389,65
+1392,54
+1395,43
+1398,32
+1401,21
+1404,10
+1406,99
+1409,88
+1412,77
+1415,66
+1418,55
+1421,44
+1424,33
+1427,22
+1430,11
+1433,00
+1435,89
+1438,78
+1441,67
+1444,56
+1447,45
+1450,34
+1453,23
+1456,12
+1459,01
+1461,90
+1464,79
+1467,68
+1470,57
+1473,46
+1476,35
+1479,24
+1482,13
+1485,02
+1487,91
+1490,80
+1493,69
+1496,58
+1499,47
+1502,36
+1505,25
+1508,14
+1511,03
+1513,92
+1516,81
+1519,70
+1522,59
+1525,48
+1528,37
+1531,26
+1534,15
+1537,04
+1539,93
+1542,82
+1545,71
+1548,60
+1551,49
+1554,38
+1557,27
+1560,16
+1563,05
+1565,94
+1568,83
+1571,72
+1574,61
+1577,50
+1580,39
+1583,28
+1586,17
+1589,06
+1591,95
+1594,84
+1597,73
+1600,62
+1603,51
+1606,40
+1609,29
+1612,18
+1615,07
+1617,96
+1620,85
+1623,74
+1626,63
+1629,52
+1632,41
+1635,30
+1638,19
+1641,08
+1643,97
+1646,86
+1649,75
+1652,64
+1655,53
+1658,42
+1661,31
+1664,20
+1667,09
+1669,98
+1672,87
+1675,76
+1678,65
+1681,54
+1684,43
+1687,32
+1690,21
+1693,10
+1695,99
+1698,88
+1701,77
+1704,66
+1707,55
+1710,44
+1713,33
+1716,22
+1719,11
+1722,00
+1724,89
+1727,78
+1730,67
+1733,56
+1736,45
+1739,34
+1742,23
+1745,12
+1748,01
+1750,90
+1753,79
+1756,68
+1759,57
+1762,46
+1765,35
+1768,24
+1771,13
+1774,02
+1776,91
+1779,80
+1782,69
+1785,58
+1788,47
+1791,36
+1794,25
+1797,14
+1800,03
+1802,92
+1805,81
+1808,70
+1811,59
+1814,48
+1817,37
+1820,26
+1823,15
+1826,04
+1828,93
+1831,82
+1834,71
+1837,60
+1840,49
+1843,38
+1846,27
+1849,16
+1852,05
+1854,94
+1857,83
+1860,72
+1863,61
+1866,50
+1869,39
+1872,28
+1875,17
+1878,06
+1880,95
+1883,84
+1886,73
+1889,62
+1892,51
+1895,40
+1898,29
+1901,18
+1904,07
+1906,96
+1909,85
+1912,74
+1915,63
+1918,52
+1921,41
+1924,30
+1927,19
+1930,08
+1932,97
+1935,86
+1938,75
+1941,64
+1944,53
+1947,42
+1950,31
+1953,20
+1956,09
+1958,98
+1961,87
+1964,76
+1967,65
+1970,54
+1973,43
+1976,32
+1979,21
+1982,10
+1984,99
+1987,88
+1990,77
+1993,66
+1996,55
+1999,44
+2002,33
+2005,22
+2008,11
+2011,00
+2013,89
+2016,78
+2019,67
+2022,56
+2025,45
+2028,34
+2031,23
+2034,12
+2037,01
+2039,90
+2042,79
+2045,68
+2048,57
+2051,46
+2054,35
+2057,24
+2060,13
+2063,02
+2065,91
+2068,80
+2071,69
+2074,58
+2077,47
+2080,36
+2083,25
+2086,14
+2089,03
+2091,92
+2094,81
+2097,70
+2100,59
+2103,48
+2106,37
+2109,26
+2112,15
+2115,04
+2117,93
+2120,82
+2123,71
+2126,60
+2129,49
+2132,38
+2135,27
+2138,16
+2141,05
+2143,94
+2146,83
+2149,72
+2152,61
+2155,50
+2158,39
+2161,28
+2164,17
+2167,06
+2169,95
+2172,84
+2175,73
+2178,62
+2181,51
+2184,40
+2187,29
+2190,18
+2193,07
+2195,96
+2198,85
+2201,74
+2204,63
+2207,52
+2210,41
+2213,30
+2216,19
+2219,08
+2221,97
+2224,86
+2227,75
+2230,64
+2233,53
+2236,42
+2239,31
+2242,20
+2245,09
+2247,98
+2250,87
+2253,76
+2256,65
+2259,54
+2262,43
+2265,32
+2268,21
+2271,10
+2273,99
+2276,88
+2279,77
+2282,66
+2285,55
+2288,44
+2291,33
+2294,22
+2297,11
+2300,00
+2302,89
+2305,78
+2308,67
+2311,56
+2314,45
+2317,34
+2320,23
+2323,12
+2326,01
+2328,90
+2331,79
+2334,68
+2337,57
+2340,46
+2343,35
+2346,24
+2349,13
+2352,02
+2354,91
+2357,80
+2360,69
+2363,58
+2366,47
+2369,36
+2372,25
+2375,14
+2378,03
+2380,92
+2383,81
+2386,70
+2389,59
+2392,48
+2395,37
+2398,26
+2401,15
+2404,04
+2406,93
+2409,82
+2412,71
+2415,60
+2418,49
+2421,38
+2424,27
+2427,16
+2430,05
+2432,94
+2435,83
+2438,72
+2441,61
+2444,50
+2447,39
+2450,28
+2453,17
+2456,06
+2458,95
+2461,84
+2464,73
+2467,62
+2470,51
+2473,40
+2476,29
+2479,18
+2482,07
+2484,96
+2487,85
+2490,74
+2493,63
+2496,52
+2499,41
+2502,30
+2505,19
+2508,08
+2510,97
+2513,86
+2516,75
+2519,64
+2522,53
+2525,42
+2528,31
+2531,20
+2534,09
+2536,98
+2539,87
+2542,76
+2545,65
+2548,54
+2551,43
+2554,32
+2557,21
+2560,10
+2562,99
+2565,88
+2568,77
+2571,66
+2574,55
+2577,44
+2580,33
+2583,22
+2586,11
+2589,00
+2591,89
+2594,78
+2597,67
+2600,56
+2603,45
+2606,34
+2609,23
+2612,12
+2615,01
+2617,90
+2620,79
+2623,68
+2626,57
+2629,46
+2632,35
+2635,24
+2638,13
+2641,02
+2643,91
+2646,80
+2649,69
+2652,58
+2655,47
+2658,36
+2661,25
+2664,14
+2667,03
+2669,92
+2672,81
+2675,70
+2678,59
+2681,48
+2684,37
+2687,26
+2690,15
+2693,04
+2695,93
+2698,82
+2701,71
+2704,60
+2707,49
+2710,38
+2713,27
+2716,16
+2719,05
+2721,94
+2724,83
+2727,72
+2730,61
+2733,50
+2736,39
+2739,28
+2742,17
+2745,06
+2747,95
+2750,84
+2753,73
+2756,62
+2759,51
+2762,40
+2765,29
+2768,18
+2771,07
+2773,96
+2776,85
+2779,74
+2782,63
+2785,52
+2788,41
+2791,30
+2794,19
+2797,08
+2799,97
+2802,86
+2805,75
+2808,64
+2811,53
+2814,42
+2817,31
+2820,20
+2823,09
+2825,98
+2828,87
+2831,76
+2834,65
+2837,54
+2840,43
+2843,32
+2846,21
+2849,10
+2851,99
+2854,88
+2857,77
+2860,66
+2863,55
+2866,44
+2869,33
+2872,22
+2875,11
+2878,00
+2880,89
+2883,78
+2886,67
+2889,56
+2892,45
+2895,34
+2898,23
+2901,12
+2904,01
+2906,90
+2909,79
+2912,68
+2915,57
+2918,46
+2921,35
+2924,24
+2927,13
+2930,02
+2932,91
+2935,80
+2938,69
+2941,58
+2944,47
+2947,36
+2950,25
+2953,14
+2956,03
+2958,92
+2961,81
+2964,70
+2967,59
+2970,48
+2973,37
+2976,26
+2979,15
+2982,04
+2984,93
+2987,82
+2990,71
+2993,60
+2996,49
+2999,38
+3002,27
+3005,16
+3008,05
+3010,94
+3013,83
+3016,72
+3019,61
+3022,50
+3025,39
+3028,28
+3031,17
+3034,06
+3036,95
+3039,84
+3042,73
+3045,62
+3048,51
+3051,40
+3054,29
+3057,18
+3060,07
+3062,96
+3065,85
+3068,74
+3071,63
+3074,52
+3077,41
+3080,30
+3083,19
+3086,08
+3088,97
+3091,86
+3094,75
+3097,64
+3100,53
+3103,42
+3106,31
+3109,20
+3112,09
+3114,98
+3117,87
+3120,76
+3123,65
+3126,54
+3129,43
+3132,32
+3135,21
+3138,10
+3140,99
+3143,88
+3146,77
+3149,66
+3152,55
+3155,44
+3158,33
+3161,22
+3164,11
+3167,00
+3169,89
+3172,78
+3175,67
+3178,56
+3181,45
+3184,34
+3187,23
+3190,12
+3193,01
+3195,90
+3198,79
+3201,68
+3204,57
+3207,46
+3210,35
+3213,24
+3216,13
+3219,02
+3221,91
+3224,80
+3227,69
+3230,58
+3233,47
+3236,36
+3239,25
+3242,14
+3245,03
+3247,92
+3250,81
+3253,70
+3256,59
+3259,48
+3262,37
+3265,26
+3268,15
+3271,04
+3273,93
+3276,82
+3279,71
+3282,60
+3285,49
+3288,38
+3291,27
+3294,16
+3297,05
+3299,94
+3302,83
+3305,72
+3308,61
+3311,50
+3314,39
+3317,28
+3320,17
+3323,06
+3325,95
+3328,84
+3331,73
+3334,62
+3337,51
+3340,40
+3343,29
+3346,18
+3349,07
+3351,96
+3354,85
+3357,74
+3360,63
+3363,52
+3366,41
+3369,30
+3372,19
+3375,08
+3377,97
+3380,86
+3383,75
+3386,64
+3389,53
+3392,42
+3395,31
+3398,20
+3401,09
+3403,98
+3406,87
+3409,76
+3412,65
+3415,54
+3418,43
+3421,32
+3424,21
+3427,10
+3429,99
+3432,88
+3435,77
+3438,66
+3441,55
+3444,44
+3447,33
+3450,22
+3453,11
+3456,00
+3458,89
+3461,78
+3464,67
+3467,56
+3470,45
+3473,34
+3476,23
+3479,12
+3482,01
+3484,90
+3487,79
+3490,68
+3493,57
+3496,46
+3499,35
+3502,24
+3505,13
+3508,02
+3510,91
+3513,80
+3516,69
+3519,58
+3522,47
+3525,36
+3528,25
+3531,14
+3534,03
+3536,92
+3539,81
+3542,70
+3545,59
+3548,48
+3551,37
+3554,26
+3557,15
+3560,04
+3562,93
+3565,82
+3568,71
+3571,60
+3574,49
+3577,38
+3580,27
+3583,16
+3586,05
+3588,94
+3591,83
+3594,72
+3597,61
+3600,50
+3603,39
+3606,28
+3609,17
+3612,06
+3614,95
+3617,84
+3620,73
+3623,62
+3626,51
+3629,40
+3632,29
+3635,18
+3638,07
+3640,96
+3643,85
+3646,74
+3649,63
+3652,52
+3655,41
+3658,30
+3661,19
+3664,08
+3666,97
+3669,86
+3672,75
+3675,64
+3678,53
+3681,42
+3684,31
+3687,20
+3690,09
+3692,98
+3695,87
+3698,76
+3701,65
+3704,54
+3707,43
+3710,32
+3713,21
+3716,10
+3718,99
+3721,88
+3724,77
+3727,66
+3730,55
+3733,44
+3736,33
+3739,22
+3742,11
+3745,00
+3747,89
+3750,78
+3753,67
+3756,56
+3759,45
+3762,34
+3765,23
+3768,12
+3771,01
+3773,90
+3776,79
+3779,68
+3782,57
+3785,46
+3788,35
+3791,24
+3794,13
+3797,02
+3799,91
+3802,80
+3805,69
+3808,58
+3811,47
+3814,36
+3817,25
+3820,14
+3823,03
+3825,92
+3828,81
+3831,70
+3834,59
+3837,48
+3840,37
+3843,26
+3846,15
+3849,04
+3851,93
+3854,82
+3857,71
+3860,60
+3863,49
+3866,38
+3869,27
+3872,16
+3875,05
+3877,94
+3880,83
+3883,72
+3886,61
+3889,50
+3892,39
+3895,28
+3898,17
+3901,06
+3903,95
+3906,84
+3909,73
+3912,62
+3915,51
+3918,40
+3921,29
+3924,18
+3927,07
+3929,96
+3932,85
+3935,74
+3938,63
+3941,52
+3944,41
+3947,30
+3950,19
+3953,08
+3955,97
+3958,86
+3961,75
+3964,64
+3967,53
+3970,42
+3973,31
+3976,20
+3979,09
+3981,98
+3984,87
+3987,76
+3990,65
+3993,54
+3996,43
+3999,32
+4002,21
+4005,10
+4007,99
+4010,88
+4013,77
+4016,66
+4019,55
+4022,44
+4025,33
+4028,22
+4031,11
+4034,00
+4036,89
+4039,78
+4042,67
+4045,56
+4048,45
+4051,34
+4054,23
+4057,12
+4060,01
+4062,90
+4065,79
+4068,68
+4071,57
+4074,46
+4077,35
+4080,24
+4083,13
+4086,02
+4088,91
+4091,80
+4094,69
+4097,58
+4100,47
+4103,36
+4106,25
+4109,14
+4112,03
+4114,92
+4117,81
+4120,70
+4123,59
+4126,48
+4129,37
+4132,26
+4135,15
+4138,04
+4140,93
+4143,82
+4146,71
+4149,60
+4152,49
+4155,38
+4158,27
+4161,16
+4164,05
+4166,94
+4169,83
+4172,72
+4175,61
+4178,50
+4181,39
+4184,28
+4187,17
+4190,06
+4192,95
+4195,84
+4198,73
+4201,62
+4204,51
+4207,40
+4210,29
+4213,18
+4216,07
+4218,96
+4221,85
+4224,74
+4227,63
+4230,52
+4233,41
+4236,30
+4239,19
+4242,08
+4244,97
+4247,86
+4250,75
+4253,64
+4256,53
+4259,42
+4262,31
+4265,20
+4268,09
+4270,98
+4273,87
+4276,76
+4279,65
+4282,54
+4285,43
+4288,32
+4291,21
+4294,10
+4296,99
+4299,88
+4302,77
+4305,66
+4308,55
+4311,44
+4314,33
+4317,22
+4320,11
+4323,00
+4325,89
+4328,78
+4331,67
+4334,56
+4337,45
+4340,34
+4343,23
+4346,12
+4349,01
+4351,90
+4354,79
+4357,68
+4360,57
+4363,46
+4366,35
+4369,24
+4372,13
+4375,02
+4377,91
+4380,80
+4383,69
+4386,58
+4389,47
+4392,36
+4395,25
+4398,14
+4401,03
+4403,92
+4406,81
+4409,70
+4412,59
+4415,48
+4418,37
+4421,26
+4424,15
+4427,04
+4429,93
+4432,82
+4435,71
+4438,60
+4441,49
+4444,38
+4447,27
+4450,16
+4453,05
+4455,94
+4458,83
+4461,72
+4464,61
+4467,50
+4470,39
+4473,28
+4476,17
+4479,06
+4481,95
+4484,84
+4487,73
+4490,62
+4493,51
+4496,40
+4499,29
+4502,18
+4505,07
+4507,96
+4510,85
+4513,74
+4516,63
+4519,52
+4522,41
+4525,30
+4528,19
+4531,08
+4533,97
+4536,86
+4539,75
+4542,64
+4545,53
+4548,42
+4551,31
+4554,20
+4557,09
+4559,98
+4562,87
+4565,76
+4568,65
+4571,54
+4574,43
+4577,32
+4580,21
+4583,10
+4585,99
+4588,88
+4591,77
+4594,66
+4597,55
+4600,44
+4603,33
+4606,22
+4609,11
+4612,00
+4614,89
+4617,78
+4620,67
+4623,56
+4626,45
+4629,34
+4632,23
+4635,12
+4638,01
+4640,90
+4643,79
+4646,68
+4649,57
+4652,46
+4655,35
+4658,24
+4661,13
+4664,02
+4666,91
+4669,80
+4672,69
+4675,58
+4678,47
+4681,36
+4684,25
+4687,14
+4690,03
+4692,92
+4695,81
+4698,70
+4701,59
+4704,48
+4707,37
+4710,26
+4713,15
+4716,04
+4718,93
+4721,82
+4724,71
+4727,60
+4730,49
+4733,38
+4736,27
+4739,16
+4742,05
+4744,94
+4747,83
+4750,72
+4753,61
+4756,50
+4759,39
+4762,28
+4765,17
+4768,06
+4770,95
+4773,84
+4776,73
+4779,62
+4782,51
+4785,40
+4788,29
+4791,18
+4794,07
+4796,96
+4799,85
+4802,74
+4805,63
+4808,52
+4811,41
+4814,30
+4817,19
+4820,08
+4822,97
+4825,86
+4828,75
+4831,64
+4834,53
+4837,42
+4840,31
+4843,20
+4846,09
+4848,98
+4851,87
+4854,76
+4857,65
+4860,54
+4863,43
+4866,32
+4869,21
+4872,10
+4874,99
+4877,88
+4880,77
+4883,66
+4886,55
+4889,44
+4892,33
+4895,22
+4898,11
+4901,00
+4903,89
+4906,78
+4909,67
+4912,56
+4915,45
+4918,34
+4921,23
+4924,12
+4927,01
+4929,90
+4932,79
+4935,68
+4938,57
+4941,46
+4944,35
+4947,24
+4950,13
+4953,02
+4955,91
+4958,80
+4961,69
+4964,58
+4967,47
+4970,36
+4973,25
+4976,14
+4979,03
+4981,92
+4984,81
+4987,70
+4990,59
+4993,48
+4996,37
+4999,26
+5002,15
+5005,04
+5007,93
+5010,82
+5013,71
+5016,60
+5019,49
+5022,38
+5025,27
+5028,16
+5031,05
+5033,94
+5036,83
+5039,72
+5042,61
+5045,50
+5048,39
+5051,28
+5054,17
+5057,06
+5059,95
+5062,84
+5065,73
+5068,62
+5071,51
+5074,40
+5077,29
+5080,18
+5083,07
+5085,96
+5088,85
+5091,74
+5094,63
+5097,52
+5100,41
+5103,30
+5106,19
+5109,08
+5111,97
+5114,86
+5117,75
+5120,64
+5123,53
+5126,42
+5129,31
+5132,20
+5135,09
+5137,98
+5140,87
+5143,76
+5146,65
+5149,54
+5152,43
+5155,32
+5158,21
+5161,10
+5163,99
+5166,88
+5169,77
+5172,66
+5175,55
+5178,44
+5181,33
+5184,22
+5187,11
+5190,00
+5192,89
+5195,78
+5198,67
+5201,56
+5204,45
+5207,34
+5210,23
+5213,12
+5216,01
+5218,90
+5221,79
+5224,68
+5227,57
+5230,46
+5233,35
+5236,24
+5239,13
+5242,02
+5244,91
+5247,80
+5250,69
+5253,58
+5256,47
+5259,36
+5262,25
+5265,14
+5268,03
+5270,92
+5273,81
+5276,70
+5279,59
+5282,48
+5285,37
+5288,26
+5291,15
+5294,04
+5296,93
+5299,82
+5302,71
+5305,60
+5308,49
+5311,38
+5314,27
+5317,16
+5320,05
+5322,94
+5325,83
+5328,72
+5331,61
+5334,50
+5337,39
+5340,28
+5343,17
+5346,06
+5348,95
+5351,84
+5354,73
+5357,62
+5360,51
+5363,40
+5366,29
+5369,18
+5372,07
+5374,96
+5377,85
+5380,74
+5383,63
+5386,52
+5389,41
+5392,30
+5395,19
+5398,08
+5400,97
+5403,86
+5406,75
+5409,64
+5412,53
+5415,42
+5418,31
+5421,20
+5424,09
+5426,98
+5429,87
+5432,76
+5435,65
+5438,54
+5441,43
+5444,32
+5447,21
+5450,10
+5452,99
+5455,88
+5458,77
+5461,66
+5464,55
+5467,44
+5470,33
+5473,22
+5476,11
+5479,00
+5481,89
+5484,78
+5487,67
+5490,56
+5493,45
+5496,34
+5499,23
+5502,12
+5505,01
+5507,90
+5510,79
+5513,68
+5516,57
+5519,46
+5522,35
+5525,24
+5528,13
+5531,02
+5533,91
+5536,80
+5539,69
+5542,58
+5545,47
+5548,36
+5551,25
+5554,14
+5557,03
+5559,92
+5562,81
+5565,70
+5568,59
+5571,48
+5574,37
+5577,26
+5580,15
+5583,04
+5585,93
+5588,82
+5591,71
+5594,60
+5597,49
+5600,38
+5603,27
+5606,16
+5609,05
+5611,94
+5614,83
+5617,72
+5620,61
+5623,50
+5626,39
+5629,28
+5632,17
+5635,06
+5637,95
+5640,84
+5643,73
+5646,62
+5649,51
+5652,40
+5655,29
+5658,18
+5661,07
+5663,96
+5666,85
+5669,74
+5672,63
+5675,52
+5678,41
+5681,30
+5684,19
+5687,08
+5689,97
+5692,86
+5695,75
+5698,64
+5701,53
+5704,42
+5707,31
+5710,20
+5713,09
+5715,98
+5718,87
+5721,76
+5724,65
+5727,54
+5730,43
+5733,32
+5736,21
+5739,10
+5741,99
+5744,88
+5747,77
+5750,66
+5753,55
+5756,44
+5759,33
+5762,22
+5765,11
+5768,00
+5770,89
+5773,78
+5776,67
+5779,56
+5782,45
+5785,34
+5788,23
+5791,12
+5794,01
+5796,90
+5799,79
+5802,68
+5805,57
+5808,46
+5811,35
+5814,24
+5817,13
+5820,02
+5822,91
+5825,80
+5828,69
+5831,58
+5834,47
+5837,36
+5840,25
+5843,14
+5846,03
+5848,92
+5851,81
+5854,70
+5857,59
+5860,48
+5863,37
+5866,26
+5869,15
+5872,04
+5874,93
+5877,82
+5880,71
+5883,60
+5886,49
+5889,38
+5892,27
+5895,16
+5898,05
+5900,94
+5903,83
+5906,72
+5909,61
+5912,50
+5915,39
+5918,28
+5921,17
+5924,06
+5926,95
+5929,84
+5932,73
+5935,62
+5938,51
+5941,40
+5944,29
+5947,18
+5950,07
+5952,96
+5955,85
+5958,74
+5961,63
+5964,52
+5967,41
+5970,30
+5973,19
+5976,08
+5978,97
+5981,86
+5984,75
+5987,64
+5990,53
+5993,42
+5996,31
+5999,20
+6002,09
+6004,98
+6007,87
+6010,76
+6013,65
+6016,54
+6019,43
+6022,32
+6025,21
+6028,10
+6030,99
+6033,88
+6036,77
+6039,66
+6042,55
+6045,44
+6048,33
+6051,22
+6054,11
+6057,00
+6059,89
+6062,78
+6065,67
+6068,56
+6071,45
+6074,34
+6077,23
+6080,12
+6083,01
+6085,90
+6088,79
+6091,68
+6094,57
+6097,46
+6100,35
+6103,24
+6106,13
+6109,02
+6111,91
+6114,80
+6117,69
+6120,58
+6123,47
+6126,36
+6129,25
+6132,14
+6135,03
+6137,92
+6140,81
+6143,70
+6146,59
+6149,48
+6152,37
+6155,26
+6158,15
+6161,04
+6163,93
+6166,82
+6169,71
+6172,60
+6175,49
+6178,38
+6181,27
+6184,16
+6187,05
+6189,94
+6192,83
+6195,72
+6198,61
+6201,50
+6204,39
+6207,28
+6210,17
+6213,06
+6215,95
+6218,84
+6221,73
+6224,62
+6227,51
+6230,40
+6233,29
+6236,18
+6239,07
+6241,96
+6244,85
+6247,74
+6250,63
+6253,52
+6256,41
+6259,30
+6262,19
+6265,08
+6267,97
+6270,86
+6273,75
+6276,64
+6279,53
+6282,42
+6285,31
+6288,20
+6291,09
+6293,98
+6296,87
+6299,76
+6302,65
+6305,54
+6308,43
+6311,32
+6314,21
+6317,10
+6319,99
+6322,88
+6325,77
+6328,66
+6331,55
+6334,44
+6337,33
+6340,22
+6343,11
+6346,00
+6348,89
+6351,78
+6354,67
+6357,56
+6360,45
+6363,34
+6366,23
+6369,12
+6372,01
+6374,90
+6377,79
+6380,68
+6383,57
+6386,46
+6389,35
+6392,24
+6395,13
+6398,02
+6400,91
+6403,80
+6406,69
+6409,58
+6412,47
+6415,36
+6418,25
+6421,14
+6424,03
+6426,92
+6429,81
+6432,70
+6435,59
+6438,48
+6441,37
+6444,26
+6447,15
+6450,04
+6452,93
+6455,82
+6458,71
+6461,60
+6464,49
+6467,38
+6470,27
+6473,16
+6476,05
+6478,94
+6481,83
+6484,72
+6487,61
+6490,50
+6493,39
+6496,28
+6499,17
+6502,06
+6504,95
+6507,84
+6510,73
+6513,62
+6516,51
+6519,40
+6522,29
+6525,18
+6528,07
+6530,96
+6533,85
+6536,74
+6539,63
+6542,52
+6545,41
+6548,30
+6551,19
+6554,08
+6556,97
+6559,86
+6562,75
+6565,64
+6568,53
+6571,42
+6574,31
+6577,20
+6580,09
+6582,98
+6585,87
+6588,76
+6591,65
+6594,54
+6597,43
+6600,32
+6603,21
+6606,10
+6608,99
+6611,88
+6614,77
+6617,66
+6620,55
+6623,44
+6626,33
+6629,22
+6632,11
+6635,00
+6637,89
+6640,78
+6643,67
+6646,56
+6649,45
+6652,34
+6655,23
+6658,12
+6661,01
+6663,90
+6666,79
+6669,68
+6672,57
+6675,46
+6678,35
+6681,24
+6684,13
+6687,02
+6689,91
+6692,80
+6695,69
+6698,58
+6701,47
+6704,36
+6707,25
+6710,14
+6713,03
+6715,92
+6718,81
+6721,70
+6724,59
+6727,48
+6730,37
+6733,26
+6736,15
+6739,04
+6741,93
+6744,82
+6747,71
+6750,60
+6753,49
+6756,38
+6759,27
+6762,16
+6765,05
+6767,94
+6770,83
+6773,72
+6776,61
+6779,50
+6782,39
+6785,28
+6788,17
+6791,06
+6793,95
+6796,84
+6799,73
+6802,62
+6805,51
+6808,40
+6811,29
+6814,18
+6817,07
+6819,96
+6822,85
+6825,74
+6828,63
+6831,52
+6834,41
+6837,30
+6840,19
+6843,08
+6845,97
+6848,86
+6851,75
+6854,64
+6857,53
+6860,42
+6863,31
+6866,20
+6869,09
+6871,98
+6874,87
+6877,76
+6880,65
+6883,54
+6886,43
+6889,32
+6892,21
+6895,10
+6897,99
+6900,88
+6903,77
+6906,66
+6909,55
+6912,44
+6915,33
+6918,22
+6921,11
+6924,00
+6926,89
+6929,78
+6932,67
+6935,56
+6938,45
+6941,34
+6944,23
+6947,12
+6950,01
+6952,90
+6955,79
+6958,68
+6961,57
+6964,46
+6967,35
+6970,24
+6973,13
+6976,02
+6978,91
+6981,80
+6984,69
+6987,58
+6990,47
+6993,36
+6996,25
+6999,14
+7002,03
+7004,92
+7007,81
+7010,70
+7013,59
+7016,48
+7019,37
+7022,26
+7025,15
+7028,04
+7030,93
+7033,82
+7036,71
+7039,60
+7042,49
+7045,38
+7048,27
+7051,16
+7054,05
+7056,94
+7059,83
+7062,72
+7065,61
+7068,50
+7071,39
+7074,28
+7077,17
+7080,06
+7082,95
+7085,84
+7088,73
+7091,62
+7094,51
+7097,40
+7100,29
+7103,18
+7106,07
+7108,96
+7111,85
+7114,74
+7117,63
+7120,52
+7123,41
+7126,30
+7129,19
+7132,08
+7134,97
+7137,86
+7140,75
+7143,64
+7146,53
+7149,42
+7152,31
+7155,20
+7158,09
+7160,98
+7163,87
+7166,76
+7169,65
+7172,54
+7175,43
+7178,32
+7181,21
+7184,10
+7186,99
+7189,88
+7192,77
+7195,66
+7198,55
+7201,44
+7204,33
+7207,22
+7210,11
+7213,00
+7215,89
+7218,78
+7221,67
+7224,56
+7227,45
+7230,34
+7233,23
+7236,12
+7239,01
+7241,90
+7244,79
+7247,68
+7250,57
+7253,46
+7256,35
+7259,24
+7262,13
+7265,02
+7267,91
+7270,80
+7273,69
+7276,58
+7279,47
+7282,36
+7285,25
+7288,14
+7291,03
+7293,92
+7296,81
+7299,70
+7302,59
+7305,48
+7308,37
+7311,26
+7314,15
+7317,04
+7319,93
+7322,82
+7325,71
+7328,60
+7331,49
+7334,38
+7337,27
+7340,16
+7343,05
+7345,94
+7348,83
+7351,72
+7354,61
+7357,50
+7360,39
+7363,28
+7366,17
+7369,06
+7371,95
+7374,84
+7377,73
+7380,62
+7383,51
+7386,40
+7389,29
+7392,18
+7395,07
+7397,96
+7400,85
+7403,74
+7406,63
+7409,52
+7412,41
+7415,30
+7418,19
+7421,08
+7423,97
+7426,86
+7429,75
+7432,64
+7435,53
+7438,42
+7441,31
+7444,20
+7447,09
+7449,98
+7452,87
+7455,76
+7458,65
+7461,54
+7464,43
+7467,32
+7470,21
+7473,10
+7475,99
+7478,88
+7481,77
+7484,66
+7487,55
+7490,44
+7493,33
+7496,22
+7499,11
+7502,00
+7504,89
+7507,78
+7510,67
+7513,56
+7516,45
+7519,34
+7522,23
+7525,12
+7528,01
+7530,90
+7533,79
+7536,68
+7539,57
+7542,46
+7545,35
+7548,24
+7551,13
+7554,02
+7556,91
+7559,80
+7562,69
+7565,58
+7568,47
+7571,36
+7574,25
+7577,14
+7580,03
+7582,92
+7585,81
+7588,70
+7591,59
+7594,48
+7597,37
+7600,26
+7603,15
+7606,04
+7608,93
+7611,82
+7614,71
+7617,60
+7620,49
+7623,38
+7626,27
+7629,16
+7632,05
+7634,94
+7637,83
+7640,72
+7643,61

Generated by Foxit PDF Creator @ Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.



PLANTA DE SUBSOLO 1 E 2

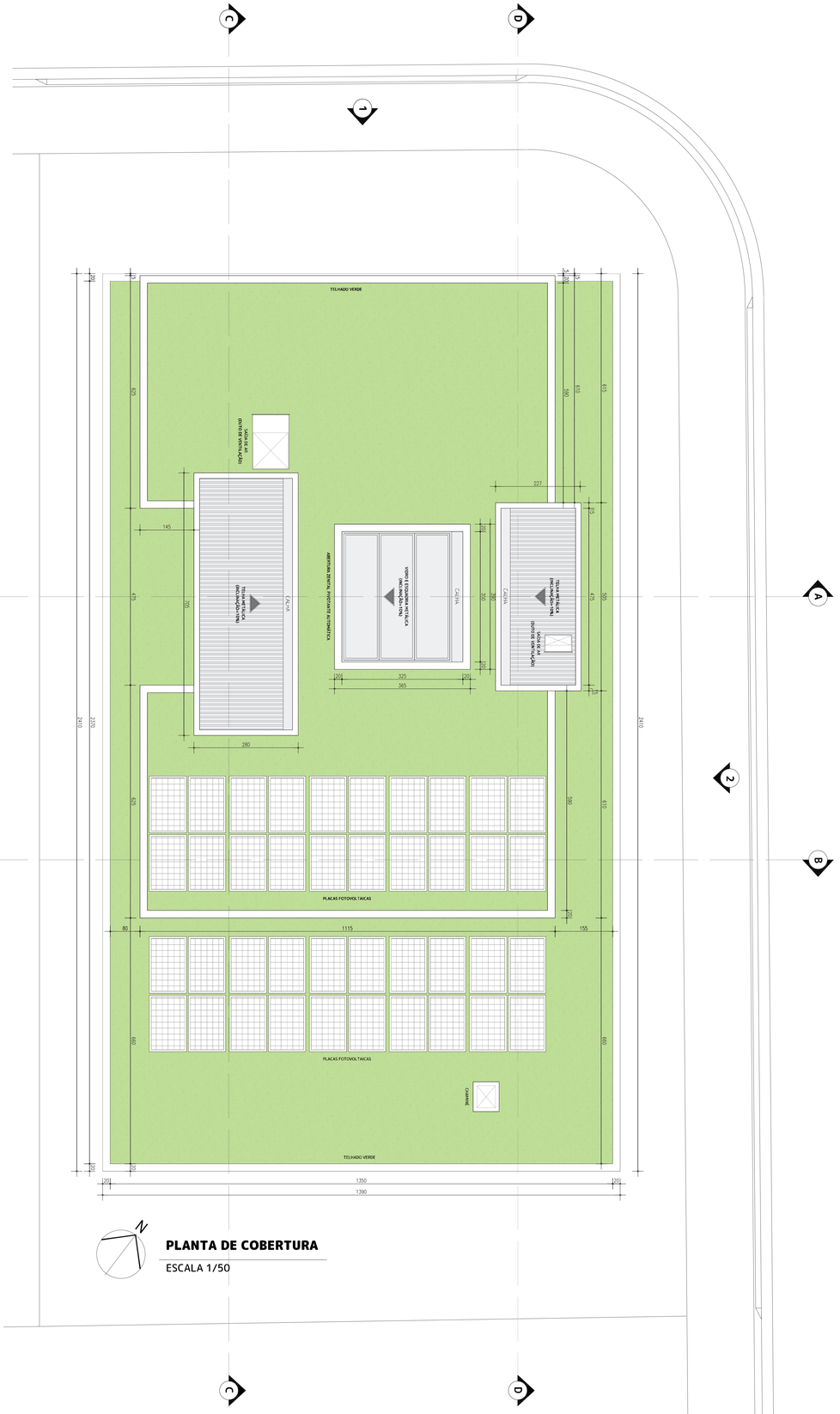
ESCALA 1/50

PLANTA DE SUBSOLO 3 E 4

ESCALA 1/50

PLANTA DE BARRILETE

ESCALA 1/50

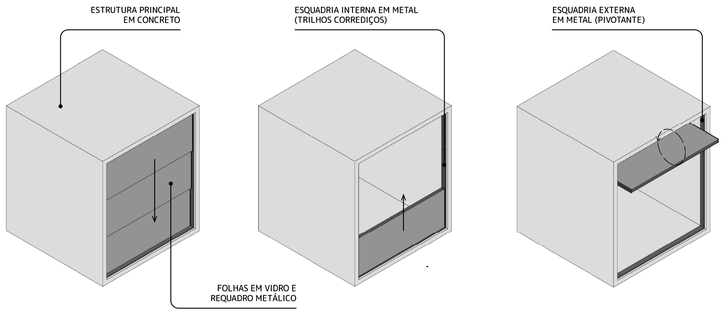


PLANTA DE COBERTURA

ESCALA 1/50

Generated by Foxit PDF Creator @ Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

DETALHE 01 - ESQUADRIAS MÓDULO CINÉTICO A



ESTADO 1

VIDROS TOTALMENTE FECHADOS

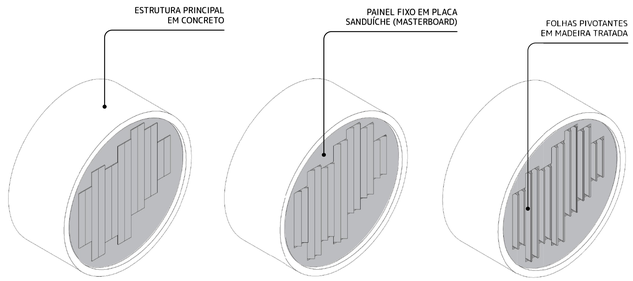
ESTADO 2

PARAPEITO DE VIDRO

ESTADO 1

ABERTURA TOTAL DO ESPAÇO

DETALHE 02 - BRISES MÓDULO CINÉTICO B



ESTADO 1

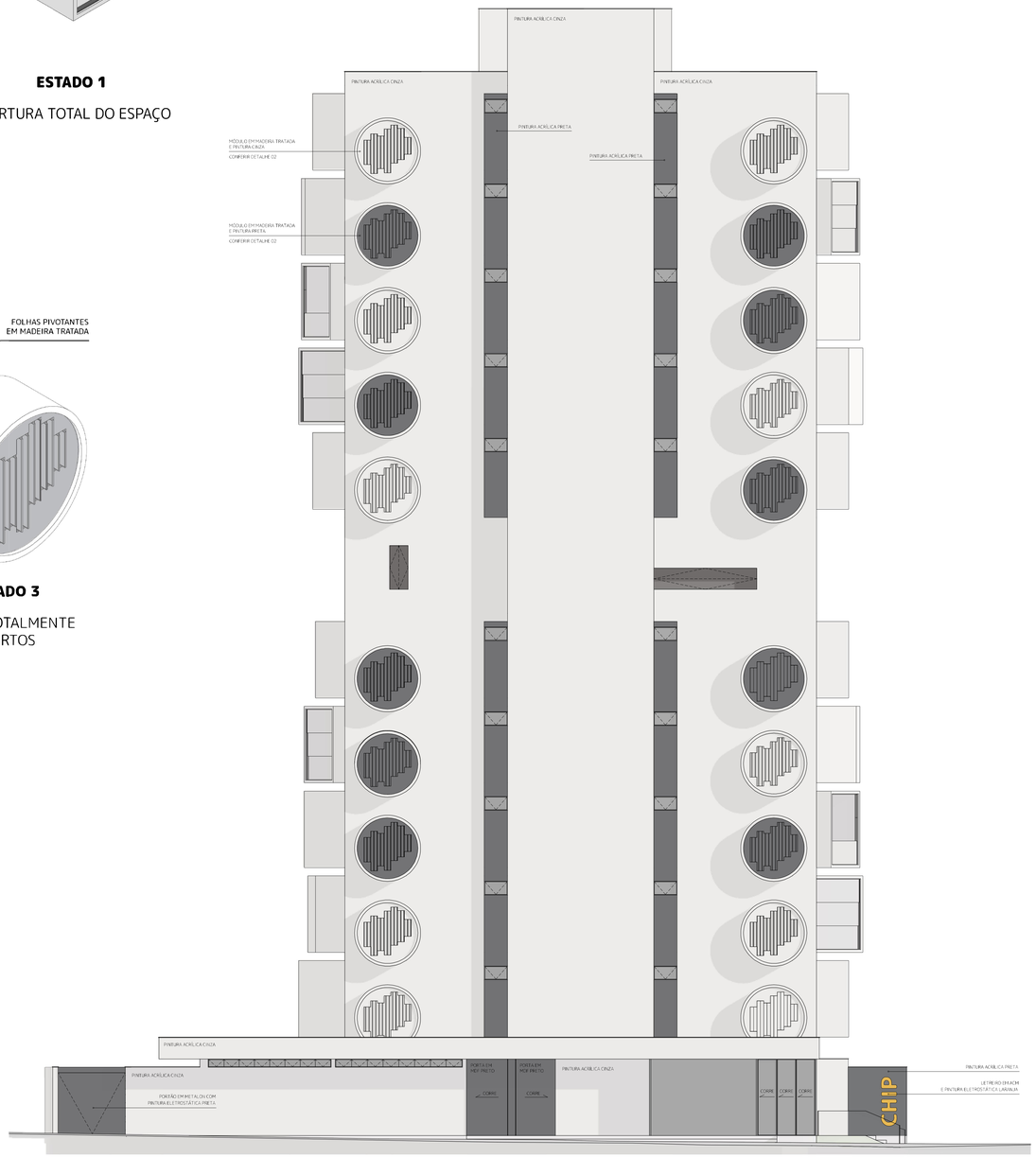
BRISES TOTALMENTE FECHADOS

ESTADO 2

BRISES PARCIALMENTE FECHADOS

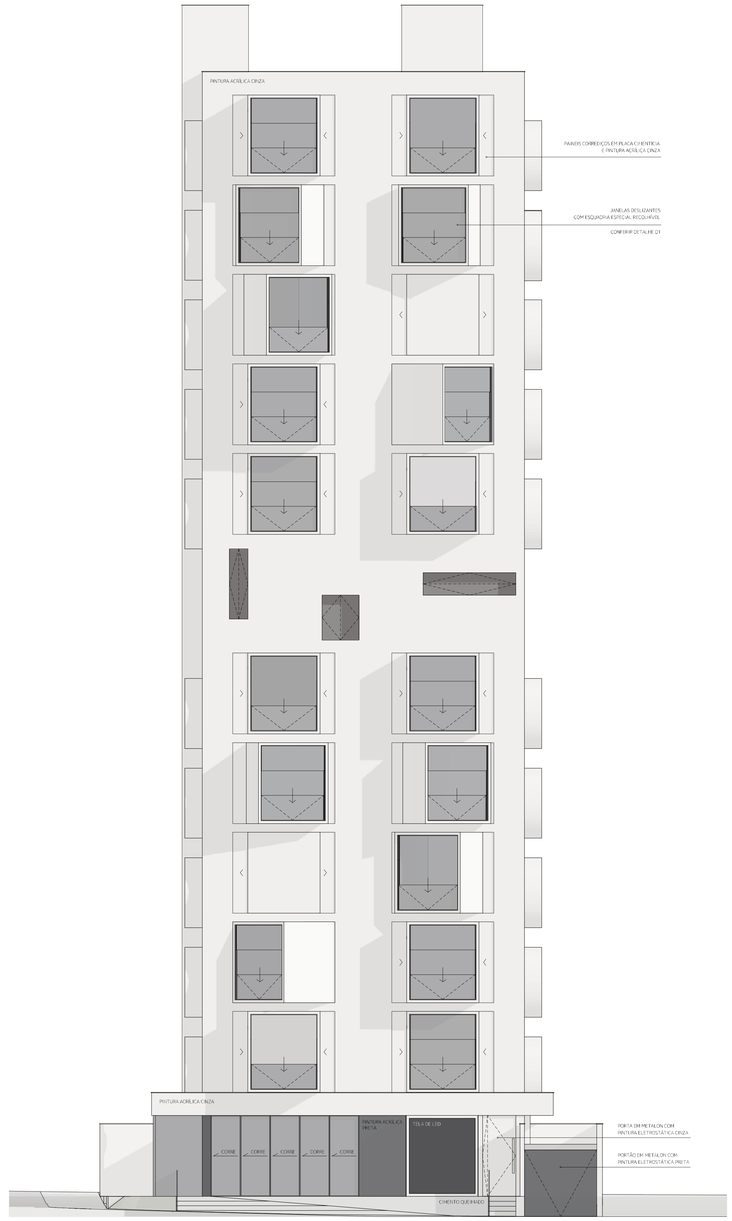
ESTADO 3

BRISES TOTALMENTE ABERTOS



FACHADA 2

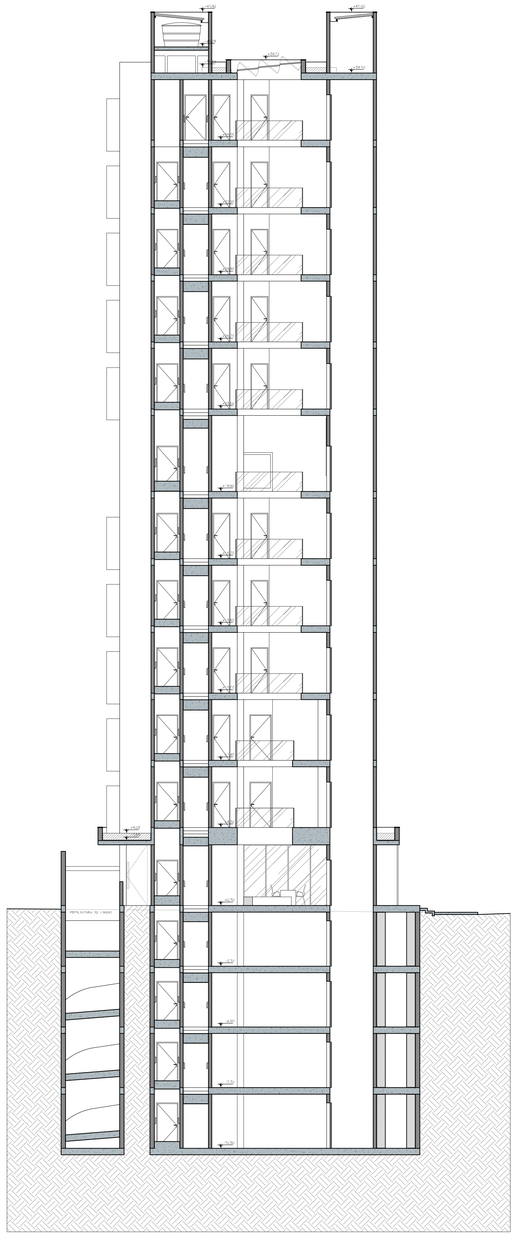
RUA ANTÔNIO RODRIGUES SERRALHA
ESCALA 1:75



FACHADA 1

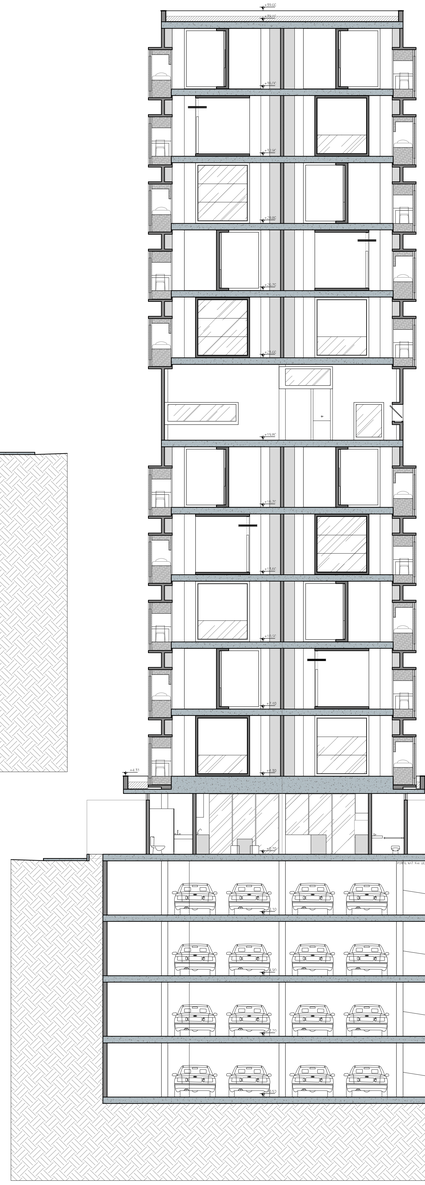
AV. ANSELMO ALVES DOS SANTOS
ESCALA 1:75

Generated by Foxit PDF Creator @ Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.



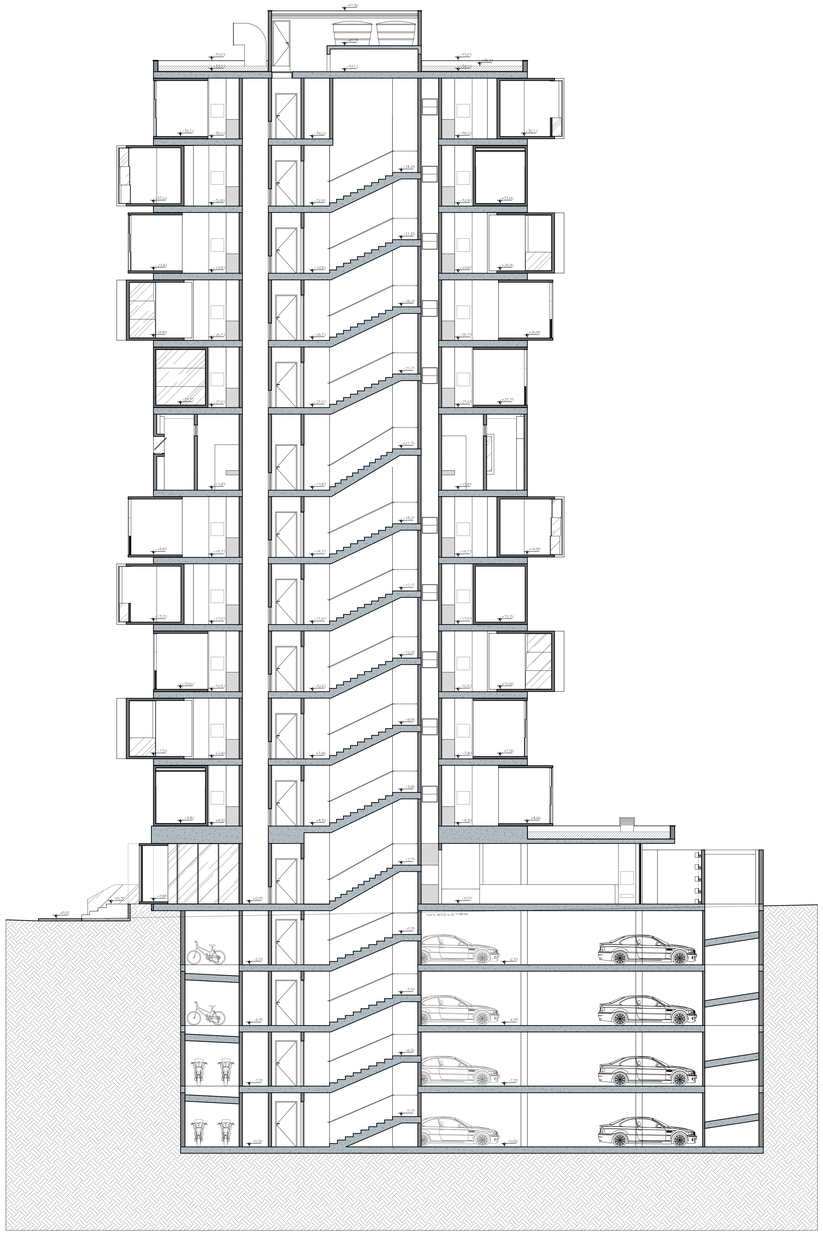
CORTE AA

ESCALA 1/100



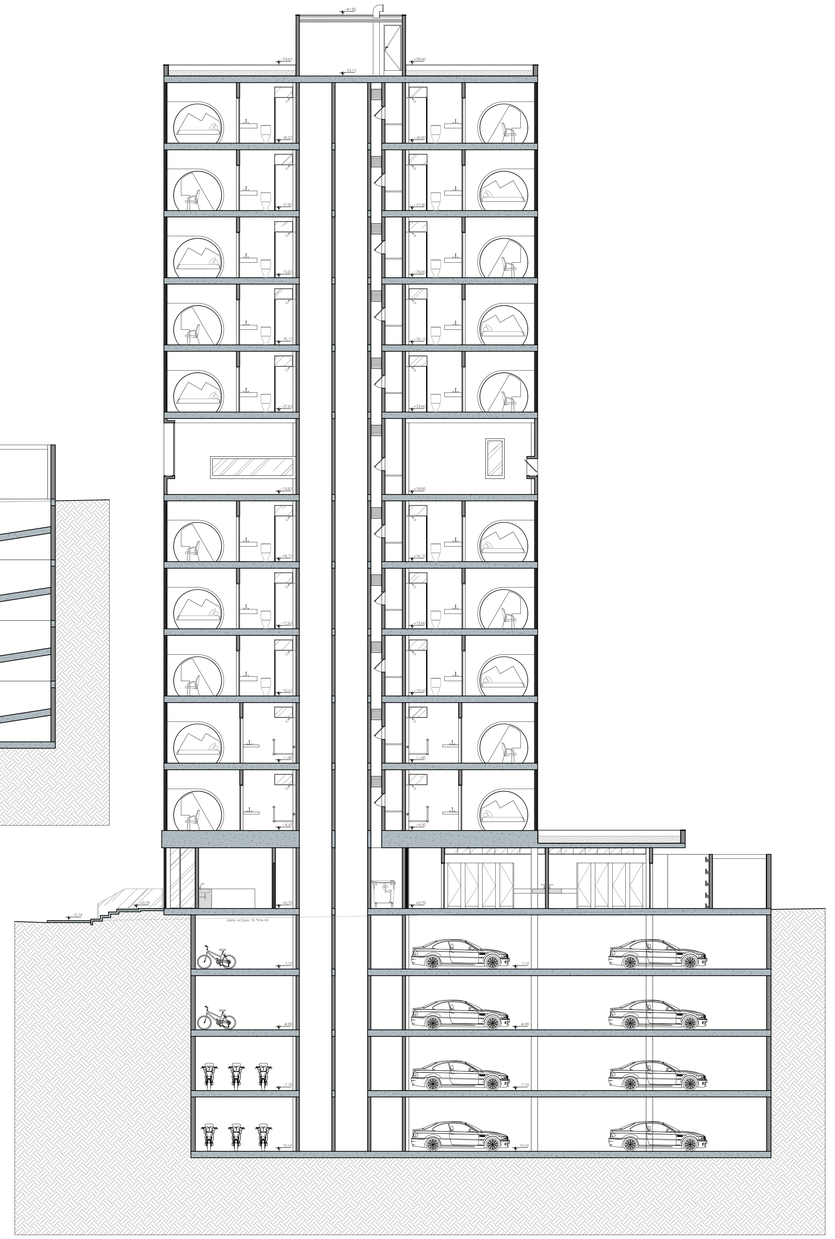
CORTE BB

ESCALA 1/100



CORTE CC

ESCALA 1/100



CORTE DD

ESCALA 1/100