

PLANEJAMENTO DA NECESSIDADE DE MATERIAIS

REALFIX

REALFIX COLOMBO

|                                                                     |                 |                           |            | Con-       | Tipo    | Tipo    | Data Prev. | Quantidade | Quantidade  | Estoque | Estoque | Estoque | Em      | Em      | Em          | Lote  | Rv |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|------------|------------|---------|---------|------------|------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------|----|
| Produto                                                             | Descrição       | Un                        | Onde Usa   | Trato      | Produto | Plan.   | Utilização | Necessária | a Comp/Fabr | Dispon. | Indisp. | Similar | Fabric. | Compras | Solicitacao | Ideal |    |
| Grupo : 001-BASE SOLVENTE                                           |                 |                           |            |            |         |         |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       |    |
| Subgrupo : 001-METAL                                                |                 |                           |            |            |         |         |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       |    |
| 010SV005.83 - REDUTOR EPOXI - REF.: 5 LT                            | UN 43956-00-003 | 010SV005.83 - REDUTOR E   | Fabricacao | 09/01/2026 | 12,000  | 12,000  | 12,000     |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 010SV011.81 - THINNER - REF.: 18L                                   | UN 45496-00-002 | 010SV011.81 - THINNER - R | Fabricacao | 03/03/2026 | 50,000  | 50,000  | 17,000     | 7,000      |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 010SV011.83 - THINNER - REF.: 5L                                    | UN 45496-00-003 | 010SV011.83 - THINNER - R | Fabricacao | 03/03/2026 | 40,000  | 40,000  | 66,000     |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 010SV324.81 - REALSOLV DESENGRAXANTE - REF.: 18 LT                  | UN 45495-00-002 | 010SV324.81 - REALSOLV D  | Fabricacao | 06/03/2026 | 3,000   | 3,000   |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 010SV330.85 - REDUTOR NC - REF.: 200 LT                             | UN 45506-00-002 | 010SV330.85 - REDUTOR N   | Fabricacao | 04/03/2026 | 3,000   | 3,000   |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 010SV425.83 - REDUTOR REALCLEAN STANDARD - REF.: 5L                 | UN 41957-00-001 | 010SV425.83 - REDUTOR R   | Fabricacao | 21/10/2025 | 24,000  | 24,000  | 42,000     |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 010SV800 - REDUTOR USO GERAL                                        | KG 45517-00-001 | 010SV800.85 - REDUTOR U   | Fabricacao | 02/03/2026 | 330,360 | 330,360 |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 010SV800.85 - REDUTOR USO GERAL - REF.:200,000 L                    | UN 45517-00-001 | 010SV800.85 - REDUTOR U   | Fabricacao | 02/03/2026 | 2,000   | 2,000   | 3,000      |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 011PR102.82 - REALUX 11 PRETO SB - REF.: 3,6 LT                     | UN 41579-00-003 | 011PR102.82 - REALUX 11   | Fabricacao | 10/10/2025 | 15,000  | 62,000  | 9,000      | 25,000     |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                     | UN 42675-00-001 | 011PR102.82 - REALUX 11   | Fabricacao | 10/11/2025 | 12,000  |         |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                     | UN 45497-00-001 | 011PR102.82 - REALUX 11   | Fabricacao | 06/03/2026 | 11,000  |         |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                     | UN 45510-00-001 | 011PR102.82 - REALUX 11   | Fabricacao | 06/03/2026 | 24,000  |         |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 011PT011.82 - REALUX 11 ALUMINIO REALFIX - REF.: 3,6 LT             | UN 45348-00-001 | 011PT011.82 - REALUX 11 A | Fabricacao | 04/03/2026 | 10,000  | 10,000  | 6,000      |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 011VM153.82 - REALUX 11 VERMELHO FLASH-REF.: 3,6L                   | UN 45472-00-001 | 011VM153.82 - REALUX 11   | Fabricacao | 05/03/2026 | 22,000  | 22,000  | 18,000     |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 014PR004 - REALUX 14 PRIMER ACABAMENTO PRETO FT ZN                  | KG 45432-00-003 | 014PR004.21 - REALUX 14   | Fabricacao | 04/03/2026 | 69,592  | 69,592  |            |            |             |         |         |         | 115,987 |         |             |       | N  |
| 014PR004.21 - REALUX 14 PRIMER ACABAMENTO PRETO FT ZN - REF.: 18 LT | UN 45348-00-002 | 014PR004.21 - REALUX 14   | Fabricacao | 04/03/2026 | 5,000   | 8,000   | 1,000      |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                     | UN 45432-00-003 | 014PR004.21 - REALUX 14   | Fabricacao | 04/03/2026 | 3,000   |         |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 022PR500.01 - PRIMER IMERSAO PRETO WHB - REF.: 200 LT               | UN 45465-00-001 | 022PR500.01 - PRIMER IME  | Fabricacao | 06/03/2025 | 8,000   | 8,000   | 6,000      |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 024AM012.21 - REALTHANE 24 AMARELO SEGURANCA SB- REF.: 18 LT        | UN 45348-00-008 | 024AM012.21 - REALTHANE   | Fabricacao | 04/03/2026 | 10,000  | 10,000  | 2,000      |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 024BR008.21 - REALTHANE 24 BRANCO RAL 9002 - REF.: 18 LT            | UN 45489-00-003 | 024BR008.21 - REALTHANE   | Fabricacao | 05/03/2026 | 10,000  | 10,000  |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 024PR003.82 - REALTHANE 24 PRETO BRASELIO - REF.:3,600 L            | UN 45424-00-001 | 024PR003.82 - REALTHANE   | Fabricacao | 04/03/2026 | 36,000  | 36,000  | 4,000      |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 024PR006.21 - REALTHANE 24 PRETO SEMI BRILHO - REF.: 18L            | UN 45447-00-001 | 024PR006.21 - REALTHANE   | Fabricacao | 04/03/2026 | 3,000   | 3,000   |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 024PR020.21 - REALTHANE 24 PRETO BRILHANTE - REF.: 18 LT            | UN 45408-00-002 | 024PR020.21 - REALTHANE   | Fabricacao | 03/03/2026 | 1,000   | 1,000   |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 026PT002.21 - REALTERM 26 600 ALUMINIO - REF.: 18 LT                | UN 45386-00-001 | 026PT002.21 - REALTERM 2  | Fabricacao | 03/03/2026 | 6,000   | 6,000   |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 027AM013.21 - REALUX 27 DF AMARELO SEGURANCA - REF.: 18 LT          | UN 45348-00-010 | 027AM013.21 - REALUX 27   | Fabricacao | 04/03/2026 | 6,000   | 6,000   | 4,000      |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 027AM400.21 - REALUX 27 DF AMARELO SEG 5Y812 OFICIAL - REF.: 18 LT  | UN 45406-00-001 | 027AM400.21 - REALUX 27   | Fabricacao | 03/03/2026 | 2,000   | 2,000   |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 027AZ001.85 - REALUX 27 DF AZUL RAL 5015 - REF.:200,000 L           | UN 45489-00-001 | 027AZ001.85 - REALUX 27 D | Fabricacao | 05/03/2026 | 4,000   | 4,000   |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 027LJ010.82 - REALUX 27 DF LARANJA RAL 2009 - REF.: 3,6L            | UN 45391-00-006 | 027LJ010.82 - REALUX 27 D | Fabricacao | 03/03/2026 | 9,000   | 9,000   | 3,000      |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 029AM035.82 - REALTHANE 29 AMARELO KOMATSU - REF.: 3,6 LT           | UN 45348-00-011 | 029AM035.82 - REALTHANE   | Fabricacao | 04/03/2026 | 20,000  | 20,000  | 16,000     |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 029BR200.21 - REALTHANE 29 BRANCO BR - REF.: 18 LT                  | UN 45410-00-001 | 029BR200.21 - REALTHANE   | Fabricacao | 05/03/2026 | 1,000   | 1,000   |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 029PT007 - REALTHANE 29 PRATA POTENCIAL                             | KG 45404-00-001 | 029PT007.82 - REALTHANE   | Fabricacao | 05/03/2026 | 29,692  | 29,692  |            |            |             |         |         |         | 29,692  |         |             |       | N  |
| 029PT007.82 - REALTHANE 29 PRATA POTENCIAL - REF.: 3,6 LT           | UN 45404-00-001 | 029PT007.82 - REALTHANE   | Fabricacao | 05/03/2026 | 8,000   | 16,000  |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                     | UN 45483-00-001 | 029PT007.82 - REALTHANE   | Fabricacao | 05/03/2026 | 8,000   |         |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |

PLANEJAMENTO DA NECESSIDADE DE MATERIAIS

REALFIX

REALFIX COLOMBO

|                                                                       |           |    |              | Con-                      | Tipo    | Tipo       | Data Prev. | Quantidade | Quantidade  | Estoque | Estoque | Estoque | Em      | Em      | Em          | Lote  | Rv |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------|---------------------------|---------|------------|------------|------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------|----|
| Produto                                                               | Descrição | Un | Onde Usa     | Trato                     | Produto | Plan.      | Utilização | Necessária | a Comp/Fabr | Dispon. | Indisp. | Similar | Fabric. | Compras | Solicitacao | Ideal |    |
| 030CT004.125 - CATALISADOR PU ALIFATICO - REF.: 0,9 LT                |           | UN | 43019-00-019 | 030CT004.125 - CATALISAD  |         | Fabricacao | 21/11/2025 | 120,000    | 120,000     | 103,000 | 8,000   |         |         |         |             |       | N  |
| 030CT029.125 - CATALISADOR PU ALIFATICO - REF.: 0,9 LT                |           | UN | 43956-00-032 | 030CT029.125 - CATALISAD  |         | Fabricacao | 09/01/2026 | 96,000     | 96,000      | 51,000  |         |         |         |         |             |       | N  |
| 030CT281.84 - CATALISADOR 281 ALCATRAO - REF.: 0,9 LT                 |           | UN | 45398-00-006 | 030CT281.84 - CATALISADO  |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 2,000      | 2,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 030CT285.21 - CATALISADOR REALPOXI 285 - REF.:18,000 L                |           | UN | 45412-00-002 | 030CT285.21 - CATALISADO  |         | Fabricacao | 02/03/2026 | 1,000      | 1,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 030CT313.125 - CATALISADOR ALIFATICO - REF.: 0,9 LT                   |           | UN | 41783-00-009 | 030CT313.125 - CATALISAD  |         | Fabricacao | 14/10/2025 | 72,000     | 72,000      | 40,000  |         |         |         |         |             |       | N  |
| 030CT320.125 - CATALISADOR REALPOXI 320 - REF.: 0,9L                  |           | UN | 42581-00-001 | 030CT320.125 - CATALISAD  |         | Fabricacao | 06/11/2025 | 24,000     | 24,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 035AM004.01 - REALUX 35 AMARELO RAL 1004 - REF.:200,000 L             |           | UN | 42909-00-004 | 035AM004.01 - REALUX 35   |         | Fabricacao | 21/11/2025 | 5,000      | 5,000       | 5,000   |         |         |         |         |             |       | N  |
| 035AM004.85 - REALUX 35 AMARELO RAL 1004 - REF.: 200 LT               |           | UN | 41701-00-005 | 035AM004.85 - REALUX 35   |         | Fabricacao | 15/10/2025 | 5,000      | 5,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 035AZ024.80 - REALUX 35 AZUL SEGURANCA 2,5 PB 4/10 BR - REF.:18,000 L |           | UN | 45360-00-003 | 035AZ024.80 - REALUX 35 A |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 1,000      | 1,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 038CZ002.21 - REALTHANE 38 PRIMER CINZA - REF.: 18 LT                 |           | UN | 45348-00-014 | 038CZ002.21 - REALTHANE   |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 10,000     | 10,000      | 2,000   |         |         |         |         |             |       | N  |
| 038CZ003.82 - REALTHANE 38 PRIMER PU CINZA RAL 7001 - REF.: 3,6LT     |           | UN | 42683-00-022 | 038CZ003.82 - REALTHANE   |         | Fabricacao | 12/11/2025 | 4,000      | 4,000       | 22,000  |         |         |         |         |             |       | N  |
| 038KIT-BG001.82 - KIT REALTHANE 38 PRIMER BEGE SUZUKI REF- 3,6L       |           | UN | 45470-00-001 | 038KIT-BG001.82 - KIT REA |         | Fabricacao | 06/03/2026 | 16,000     | 16,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 039CZ022.21 - REALPOXI 39 PRIMER EPOXI CINZA - REF.: 13,5 LT          |           | UN | 45348-00-015 | 039CZ022.21 - REALPOXI 3  |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 20,000     | 20,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 039VM101 - REALPOXI 39 PRIMER VERM. OXID                              |           | KG | 45391-00-005 | 039VM101.82 - REALPOXI 3  |         | Fabricacao | 03/03/2026 | 8,573      | 72,877      |         |         |         | 205,771 |         |             |       | N  |
| 039VM101.21 - REALPOXI 39 PRIMER VERMELHO OXIDO - REF.: 13,5L         |           | KG | 45432-00-001 | 039VM101.21 - REALPOXI 3  |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 64,303     |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                       |           | UN | 45432-00-001 | 039VM101.21 - REALPOXI 3  |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 3,000      | 3,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                       |           | UN | 45391-00-005 | 039VM101.82 - REALPOXI 3  |         | Fabricacao | 03/03/2026 | 2,000      | 50,000      | 10,000  |         |         |         |         |             |       | N  |
| 058PR091.80 - REALACA 58 LACA PRETO FS - REF.:18,000 L                |           | UN | 45348-00-016 | 039VM101.82 - REALPOXI 3  |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 48,000     |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                       |           | UN | 45506-00-001 | 058PR091.80 - REALACA 58  |         | Fabricacao | 06/03/2026 | 19,000     | 19,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 111PR001.80 - REALUX 111 PRETO N-1 BR - REF.:18,000 L                 |           | UN | 45410-00-002 | 111PR001.80 - REALUX 111  |         | Fabricacao | 05/03/2026 | 2,000      | 2,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 281PR002.82 - REALTAR 281 PRETO ALCATRAO DE HULHA 400 - REF.: 2,7 LT  |           | UN | 45398-00-005 | 281PR002.82 - REALTAR 28  |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 2,000      | 2,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 572CZ007.82 - REALTHANE 572 GR DF CINZA RAL 7005 ATX - REF.: 2,88L    |           | UN | 45441-00-001 | 572CZ007.82 - REALTHANE   |         | Fabricacao | 02/03/2026 | 72,000     | 152,000     |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 572LJ003.82 - REALTHANE 572 GR DF LARANJA RAL 2009 ATX - REF.: 2,88L  |           | UN | 45328-00-001 | 572CZ007.82 - REALTHANE   |         | Fabricacao | 03/03/2026 | 8,000      |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                       |           | UN | 45348-00-021 | 572CZ007.82 - REALTHANE   |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 72,000     |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                       |           | UN | 45348-00-022 | 572LJ003.82 - REALTHANE   |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 40,000     | 40,000      | 8,000   |         |         |         |         |             |       | N  |
| 575BR060.82 - REALTHANE 575 DF BRANCO MS - REF.: 3,15 LT              |           | UN | 45398-00-001 | 575BR060.82 - REALTHANE   |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 51,000     | 51,000      | 1,000   |         |         |         |         |             |       | N  |
| 575LJ060.82 - REALTHANE 575 DF LARANJA 2,5YR6/14 MS - REF.: 3,15 LT   |           | UN | 45398-00-002 | 575LJ060.82 - REALTHANE   |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 59,000     | 59,000      | 1,000   |         |         |         |         |             |       | N  |
| 575PT050.82 - REALTHANE 575 DF MS ALUMINIO RAL 9006 - REF.: 3,15 LT   |           | UN | 45413-00-001 | 575PT050.82 - REALTHANE   |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 51,000     | 51,000      | 1,000   |         |         |         |         |             |       | N  |
| 577CZ028.82 - REALTHANE 577 DF CINZA RAL 7012 SB - REF.: 2,7 LT       |           | UN | 45391-00-007 | 577CZ028.82 - REALTHANE   |         | Fabricacao | 03/03/2026 | 19,000     | 19,000      | 1,000   |         |         |         |         |             |       | N  |
| 577VD036.82 - REALTHANE 577 DF VERDE B-40 - REF.:2,700 L              |           | UN | 45452-00-002 | 577VD036.82 - REALTHANE   |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 20,000     | 20,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 577VM003.80 - REALTHANE 577 DF VERMELHO MFA - REF.:13,500 L           |           | UN | 45487-00-003 | 577VM003.80 - REALTHANE   |         | Fabricacao | 05/03/2026 | 1,000      | 1,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |

PLANEJAMENTO DA NECESSIDADE DE MATERIAIS

REALFIX

REALFIX COLOMBO

|                                                                          |           |    |              | Con-  | Tipo                      | Tipo       | Data Prev. | Quantidade | Quantidade  | Estoque | Estoque | Estoque | Em      | Em      | Em          | Lote  | Rv |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------|-------|---------------------------|------------|------------|------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------|----|
| Produto                                                                  | Descrição | Un | Onde Usa     | Trato | Produto                   | Plan.      | Utilização | Necessária | a Comp/Fabr | Dispon. | Indisp. | Similar | Fabric. | Compras | Solicitacao | Ideal |    |
| 579BR001.82 - REALTHANE 579 BRANCO - REF.: 3,1 LT                        |           | UN | 45314-00-001 |       | 579BR001.82 - REALTHANE   | Fabricacao | 27/02/2026 | 96,000     | 96,000      | 56,000  |         |         |         |         |             |       | N  |
| 600CZ033.80 - REALVIT 600 PROFISSIONAL CINZA RAL 7040 SB - REF.:18,000 L |           | UN | 45430-00-001 |       | 600CZ033.80 - REALVIT 600 | Fabricacao | 04/03/2026 | 1,000      | 1,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 600PR003.80 - REALVIT 600 DF PRETO BR - REF.:18,000 L                    |           | UN | 45457-00-001 |       | 600PR003.80 - REALVIT 600 | Fabricacao | 03/03/2026 | 2,000      | 2,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 600PR008.82 - REALVIT 600 PROFISSIONAL PRETO FS - REF.:3,600 L           |           | UN | 45360-00-002 |       | 600PR008.82 - REALVIT 600 | Fabricacao | 04/03/2026 | 20,000     | 20,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 610CZ003.82 - REALACK 610 MONOTECH GRAFITE ESCURO MC FS - REF.:3,600 L   |           | UN | 45505-00-001 |       | 610CZ003.82 - REALACK 61  | Fabricacao | 06/03/2026 | 20,000     | 20,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 610PR006.21 - REALACK PU 610 MONOTECH PRETO TAURUS FS - REF.:18,000 L    |           | UN | 43286-00-005 |       | 610PR006.21 - REALACK P   | Fabricacao | 03/03/2026 | 10,000     | 10,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 610VM001.21 - REALACK 610 MONOTECH VERMELHO MFA - REF.:18,000 L          |           | UN | 43012-00-001 |       | 610VM001.21 - REALACK 61  | Fabricacao | 20/11/2025 | 20,000     | 34,000      | 18,000  |         |         |         |         |             |       | N  |
| 610VM001.80 - REALACK 610 MONOTECH VERMELHO MFA - REF.:18,000 L          |           | UN | 45348-00-023 |       | 610VM001.21 - REALACK 61  | Fabricacao | 04/03/2026 | 14,000     |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                          |           | UN | 42726-00-005 |       | 610VM001.80 - REALACK 61  | Fabricacao | 14/11/2025 | 18,000     | 18,000      | 1,000   |         |         |         |         |             |       | N  |
| 640BR001.108 - GALVFIX 640 DF BRANCO BR - REF.:3,600 L                   |           | UN | 43015-00-003 |       | 640BR001.108 - GALVFIX 64 | Fabricacao | 26/11/2025 | 28,000     | 56,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                          |           | UN | 43428-00-003 |       | 640BR001.108 - GALVFIX 64 | Fabricacao | 10/12/2025 | 28,000     |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                          |           | UN | 43015-00-006 |       | 640CZ001.108 - GALVFIX 64 | Fabricacao | 26/11/2025 | 28,000     | 28,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 640CZ001.108 - GALVFIX 640 DF CINZA CLARO N-6,5 BR - REF.:3,600 L        |           | UN | 43015-00-002 |       | 640PR001.108 - GALVFIX 64 | Fabricacao | 26/11/2025 | 28,000     | 28,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 640PR001.108 - GALVFIX 640 DF PRETO BR - REF.:3,600 L                    |           | UN | 43015-00-001 |       | 640PR001.80 - GALVFIX 640 | Fabricacao | 26/11/2025 | 3,000      | 3,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 640PR001.80 - GALVFIX 640 DF PRETO BR - REF.:18,000 L                    |           | UN | 43015-00-001 |       | 640PR001.80 - GALVFIX 640 | Fabricacao | 26/11/2025 | 3,000      | 3,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 822PR002.80 - REALUX 822 DF PRETO N-1.0 SB - REF.: 18L                   |           | UN | 45374-00-001 |       | 822PR002.80 - REALUX 822  | Fabricacao | 03/03/2026 | 3,000      | 3,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 822PR005.82 - REALUX 822 DF PRETO N-1.0 FS- REF.: 3,6L                   |           | UN | 45186-00-002 |       | 822PR005.82 - REALUX 822  | Fabricacao | 20/02/2026 | 2,000      | 2,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 823PR002.80 - REALUX 823 PRETO FOSCO - REF.: 18 LT                       |           | UN | 45348-00-024 |       | 823PR002.80 - REALUX 823  | Fabricacao | 04/03/2026 | 15,000     | 15,000      | 6,000   |         |         |         |         |             |       | N  |
| 835VD001.80 - REALUX 835 PRIMER LC VERDE RAL 6001 FS - REF.:18,000 L     |           | UN | 45360-00-001 |       | 835VD001.80 - REALUX 835  | Fabricacao | 04/03/2026 | 1,000      | 1,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| R.600BR004.82 - GALVFIX DF BRANCO BRILHANTE - REF.:3,600 L               |           | UN | 40747-00-001 |       | R.600BR004.82 - GALVFIX D | Fabricacao | 15/09/2025 | 8,000      | 8,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| R.600CZ005.82 - GALVFIX DF CINZA MÉDIO RAL 7042 BR - REF.:3,600 L        |           | UN | 40747-00-003 |       | R.600CZ005.82 - GALVFIX D | Fabricacao | 15/09/2025 | 8,000      | 8,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| <b>Subgrupo : 002-MADEIRA</b>                                            |           |    |              |       |                           |            |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       |    |
| 010SV053.81 - THINNER DE LIMPEZA - REF.: 18L                             |           | UN | 45500-00-004 |       | 010SV053.81 - THINNER DE  | Fabricacao | 05/03/2026 | 5,000      | 5,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 010SV054.81 - SUPER THINNER - REF.: 18L                                  |           | UN | 45502-00-004 |       | 010SV054.81 - SUPER THIN  | Fabricacao | 19/03/2026 | 5,000      | 5,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 010SV310.81 - THINNER NC PRIMER LACA - REF.: 18 LT                       |           | UN | 45511-00-001 |       | 010SV310.81 - THINNER NC  | Fabricacao | 04/03/2026 | 25,000     | 30,000      | 15,000  |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                          |           | UN | 45504-00-002 |       | 010SV310.81 - THINNER NC  | Fabricacao | 02/04/2026 | 5,000      |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 010SV705.81 - RETARDADOR - REF.: 18 LT                                   |           | UN | 45409-00-008 |       | 010SV705.81 - RETARDADO   | Fabricacao | 03/03/2026 | 1,000      | 1,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 015AM105.80 - LACA ATOXICA AMARELA CARLU - REF.: 18 LT                   |           | UN | 45283-01-001 |       | 015AM105.80 - LACA ATOXI  | Fabricacao | 03/03/2026 | 2,000      | 2,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 015OU079.80 - LACA NC OURO JOIA ME - REF.: 18L                           |           | UN | 45464-00-001 |       | 015OU079.80 - LACA NC OU  | Fabricacao | 05/03/2026 | 1,000      | 1,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 015PR005.85 - LACA NC PRETA - REF.: 200 LT                               |           | UN | 45348-00-004 |       | 015PR005.85 - LACA NC PR  | Fabricacao | 04/03/2025 | 2,000      | 2,000       | 1,000   |         |         |         |         |             |       | N  |
| 015PR110.21 - LACA NC PRETA SF - REF.: 18 LT                             |           | UN | 45509-00-001 |       | 015PR110.21 - LACA NC PR  | Fabricacao | 06/03/2026 | 54,000     | 96,000      | 48,000  |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                          |           | UN | 45502-00-001 |       | 015PR110.21 - LACA NC PR  | Fabricacao | 19/03/2026 | 6,000      |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                          |           | UN | 45491-00-001 |       | 015PR110.21 - LACA NC PR  | Fabricacao | 26/03/2026 | 18,000     |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
|                                                                          |           | UN | 45504-00-001 |       | 015PR110.21 - LACA NC PR  | Fabricacao | 02/04/2026 | 18,000     |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 016OC007.80 - PRIMER NC HAVANA URNAS - REF.: 18L                         |           | UN | 45444-00-001 |       | 016OC007.80 - PRIMER NC   | Fabricacao | 04/03/2026 | 4,000      | 4,000       | 2,000   |         |         |         |         |             |       | N  |
| 016PR003.80 - REALACA 16 PRIMER PRETO - REF.: 18L                        |           | UN | 43452-00-013 |       | 016PR003.80 - REALACA 16  | Fabricacao | 09/12/2025 | 3,000      | 3,000       | 2,000   |         |         |         |         |             |       | N  |

PLANEJAMENTO DA NECESSIDADE DE MATERIAIS

REALFIX

REALFIX COLOMBO

|                                                                      |           |    |              | Con-                      | Tipo    | Tipo       | Data Prev. | Quantidade | Quantidade  | Estoque | Estoque | Estoque | Em      | Em      | Em          | Lote  | Rv |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------|---------------------------|---------|------------|------------|------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------|----|
| Produto                                                              | Descrição | Un | Onde Usa     | Trato                     | Produto | Plan.      | Utilização | Necessária | a Comp/Fabr | Dispon. | Indisp. | Similar | Fabric. | Compras | Solicitacao | Ideal |    |
| 020VZ020.80 - VERNIZ SINTETICO INCOLOR BRILHANTE - REF.:18,000 L     |           | UN | 45444-00-003 | 020VZ020.80 - VERNIZ SINT |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 4,000      | 4,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 034VZ006.21 - FUNDO PU INCOLOR LINS - REF.:18,000 L                  |           | UN | 45409-00-001 | 034VZ006.21 - FUNDO PU I  |         | Fabricacao | 03/03/2026 | 10,000     | 10,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 034VZ013.21 - FUNDO PU A.S. RFX - REF.: 18L                          |           | UN | 45348-00-012 | 034VZ013.21 - FUNDO PU A  |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 4,000      | 4,000       | 4,000   |         |         |         |         |             |       | N  |
| 036VZ023.21 - VERNIZ PU LINS B20 - REF.:18,000 L                     |           | UN | 45409-00-003 | 036VZ023.21 - VERNIZ PU L |         | Fabricacao | 03/03/2026 | 6,000      | 6,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 036VZ700.21 - VERNIZ PU B00 - REF.: 18 LT                            |           | UN | 45348-00-013 | 036VZ700.21 - VERNIZ PU B |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 4,000      | 4,000       | 2,000   |         |         |         |         |             |       | N  |
| 049VZ400.82 - VERNIZ ACRILICO BRILHANTE - REF.: 3,6L                 |           | UN | 45490-00-001 | 049VZ400.82 - VERNIZ ACRI |         | Fabricacao | 06/03/2026 | 3,000      | 3,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 051VZ004.81 - REALSTEIN 51 INCOLOR - REF.: 18L                       |           | UN | 45463-00-001 | 051VZ004.81 - REALSTEIN 5 |         | Fabricacao | 05/03/2026 | 10,000     | 10,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 055PR533.21 - ESMALTE PU PRETO PARA POLIMENTO - REF.: 18L            |           | UN | 45466-00-001 | 055PR533.21 - ESMALTE P   |         | Fabricacao | 05/03/2026 | 1,000      | 1,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 056BR082.21 - ESMALTE PU BRANCO LINS B20 - REF.:18,000 L             |           | UN | 45409-00-005 | 056BR082.21 - ESMALTE P   |         | Fabricacao | 03/03/2026 | 2,000      | 2,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 056BR120 - ESMALTE PU BRANCO B20                                     |           | KG | 45393-00-010 | 056BR120.82 - ESMALTE P   |         | Fabricacao | 03/03/2026 | 58,284     | 58,284      |         |         |         | 315,712 |         |             |       | N  |
| 056BR120.21 - ESMALTE PU BRANCO B20 - REF.: 18L                      |           | UN | 45348-00-019 | 056BR120.21 - ESMALTE P   |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 5,000      | 5,000       | 37,000  |         |         |         |         |             |       | N  |
| 056BR120.82 - ESMALTE PU BRANCO B20 - REF.: 3,6L                     |           | UN | 45393-00-010 | 056BR120.82 - ESMALTE P   |         | Fabricacao | 03/03/2026 | 12,000     | 52,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 056VD017.21 - ESMALTE PU VERDE BAMBU - REF.: 18 LT                   |           | UN | 45348-00-018 | 056BR120.82 - ESMALTE P   |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 40,000     |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 056VM003.21 - ESMALTE PU VERMELHO ÓXIDO REF- 18LT                    |           | UN | 45348-00-020 | 056VD017.21 - ESMALTE P   |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 2,000      | 2,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 056VM003.21 - ESMALTE PU VERMELHO ÓXIDO REF- 18LT                    |           | UN | 45457-00-006 | 056VM003.21 - ESMALTE P   |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 1,000      | 1,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| Subgrupo : 003-FLEXO                                                 |           |    |              |                           |         |            |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       |    |
| 100SV015.81 - DILUENTE PARA LIMPEZA REALSOLV - REF.: 18LT            |           | UN | 43956-00-047 | 100SV015.81 - DILUENTE P  |         | Fabricacao | 09/01/2026 | 3,000      | 3,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 100SV032.81 - REALSOLV RETARDADOR UNIVERSAL - REF.:18,000 L          |           | UN | 45455-00-001 | 100SV032.81 - REALSOLV R  |         | Fabricacao | 03/03/2026 | 1,000      | 1,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 100SV033.81 - REALSOLV LIMPEZA CONCENTRADO - REF.:18,000 L           |           | UN | 45455-00-002 | 100SV033.81 - REALSOLV L  |         | Fabricacao | 03/03/2026 | 1,000      | 1,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 120VD004.70 - TINTA FX VERDE CHAPADO BOPPARA METALIZAD - REF.: 18 KG |           | UN | 44622-00-001 | 120VD004.70 - TINTA FX VE |         | Fabricacao | 28/01/2026 | 1,000      | 1,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 220AZ006.70 - AZUL REFLEX BLUE FLEXO REALCOP - REF.:18 L             |           | UN | 45458-00-004 | 220AZ006.70 - AZUL REFLE  |         | Fabricacao | 02/03/2026 | 10,000     | 10,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| Subgrupo : 007-PISO                                                  |           |    |              |                           |         |            |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       |    |
| 017AM014.82 - REALCRIL 17 DEMARCACAO VIARIA AM - REF.: 3,6 LT        |           | UN | 45348-00-005 | 017AM014.82 - REALCRIL 1  |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 16,000     | 16,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 440VZ015.80 - REALPISO 440 SELADOR/VN INCOLOR MS - REF.:13,500 L     |           | UN | 45495-00-001 | 440VZ015.80 - REALPISO 44 |         | Fabricacao | 06/03/2026 | 10,000     | 25,000      | 6,000   |         |         |         |         |             |       | N  |
| 440VZ015.82 - REALPISO 440 SELADOR/VN INCOLOR MS - REF.:2,700 L      |           | UN | 45509-00-002 | 440VZ015.80 - REALPISO 44 |         | Fabricacao | 06/03/2026 | 15,000     |             |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 490CZ003.82 - REALPISO EPOXI 490 MASSA MRE CINZA MÉDIO - REF.: 2,7L  |           | UN | 45509-00-003 | 440VZ015.82 - REALPISO 44 |         | Fabricacao | 06/03/2026 | 28,000     | 28,000      | 29,000  |         |         |         |         |             |       | N  |
| 701CZ004.80 - REALTHANE 701 CINZA N-5 BR - REF.:14,400 L             |           | UN | 43402-00-001 | 490CZ003.82 - REALPISO E  |         | Fabricacao | 02/12/2025 | 1,000      | 1,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| 701CZ004.80 - REALTHANE 701 CINZA N-5 BR - REF.:14,400 L             |           | UN | 45442-00-001 | 701CZ004.80 - REALTHANE   |         | Fabricacao | 05/03/2026 | 15,000     | 15,000      |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| Subgrupo : 008-TINTOMETRICO                                          |           |    |              |                           |         |            |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       |    |
| 029AZ010T.21 - REALTHANE 29 AZUL ARARA VM MANUTENÇÃO - REF.:18,000 L |           | UN | 45485-00-001 | 029AZ010T.21 - REALTHAN   |         | Fabricacao | 02/03/2026 | 1,000      | 1,000       |         |         |         |         |         |             |       | N  |
| Grupo : 003-BASE UV                                                  |           |    |              |                           |         |            |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       |    |
| Subgrupo : 002-MADEIRA                                               |           |    |              |                           |         |            |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       |    |
| 043VZ449.70 - VERNIZ UV IMERSAO - REF.: 18 LT                        |           | UN | 45348-00-017 | 043VZ449.70 - VERNIZ UV I |         | Fabricacao | 04/03/2026 | 5,000      | 5,000       | 2,000   |         |         |         |         |             |       | N  |
| Grupo : 004-MATÉRIA PRIMA                                            |           |    |              |                           |         |            |            |            |             |         |         |         |         |         |             |       |    |

PLANEJAMENTO DA NECESSIDADE DE MATERIAIS

| REALFIX                                             |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               | REALFIX COLOMBO |   |
|-----------------------------------------------------|--|----|--------------|---------------------------|-----------------|---------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------|---|
|                                                     |  |    |              | Con-<br>Trato             | Tipo<br>Produto | Tipo<br>Plan. | Data Prev.<br>Utilização | Quantidade<br>Necessária | Quantidade<br>a Comp/Fabr | Estoque<br>Dispon. | Estoque<br>Indisp. | Estoque<br>Similar | Em<br>Fabric. | Em<br>Compras | Em<br>Solicitacao | Lote<br>Ideal | Rv              |   |
| <b>Subgrupo : 001-MATERIA PRIMA</b>                 |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
| AD-12 - MONOMERO TMPTA                              |  | KG | 45348-00-017 | 043VZ449 - VERNIZ UV IME  |                 | Compra        | 04/03/2026               | 22,862                   | 22,862                    | 248,945            |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
| F-908 - BENGEL 908                                  |  | KG | 45283-01-001 | 015AM105 - LACA ATOXICA   |                 | Compra        | 03/03/2026               | 0,000                    | 5,453                     |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
|                                                     |  | KG | 45391-00-005 | 039VM101 - REALPOXI 39 P  |                 | Compra        | 03/03/2026               | 0,085                    |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
|                                                     |  | KG | 45348-00-010 | 027AM013 - REALUX 27 DF   |                 | Compra        | 04/03/2026               | 0,367                    |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
|                                                     |  | KG | 45432-00-001 | 039VM101 - REALPOXI 39 P  |                 | Compra        | 04/03/2026               | 0,643                    |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
|                                                     |  | KG | 45432-00-003 | 014PR004 - REALUX 14 PRI  |                 | Compra        | 04/03/2026               | 0,139                    |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
|                                                     |  | KG | 45444-00-001 | 016OC007 - PRIMER NC HA   |                 | Compra        | 04/03/2026               | 0,072                    |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
|                                                     |  | KG | 45462-00-001 | CT-10 - CONCENTRADO UN    |                 | Compra        | 04/03/2026               | 3,124                    |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
|                                                     |  | KG | 45489-00-003 | 024BR008 - REALTHANE 24   |                 | Compra        | 05/03/2026               | 1,020                    |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
| <b>Grupo : 005-MADEIRA</b>                          |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
| <b>Subgrupo : 001-MADEIRA</b>                       |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
| 030CT472.125 - CATALISADOR REALPOXI 470 PISO        |  | UN | 43956-00-045 | 030CT472.125 - CATALISAD  |                 | Fabricacao    | 09/01/2026               | 46,000                   | 46,000                    | 33,000             |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
| FAST CURE - REF.: 0,6L                              |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
| <b>Grupo : 007-KITS</b>                             |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
| <b>Subgrupo : 001-METAL</b>                         |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
| 252KIT-AM001.82 - KIT WASH PRIMER 252 - REF.: 3,6 L |  | UN | 45470-00-002 | 252KIT-AM001.82 - KIT WAS |                 | Fabricacao    | 06/03/2026               | 16,000                   | 16,000                    |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
| <b>Grupo : 073-EMBALAGENS</b>                       |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
| <b>Subgrupo : 001-EMBALAGENS</b>                    |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
| A-125 - QUARTINHO BATOQUE 900ML                     |  | UN | 44910-00-005 | A-125 - QUARTINHO BATO    |                 | Compra        | 09/02/2026               | 2,000                    | 2,000                     | 6738,000           |                    |                    |               |               |                   | 2160,000      | N               |   |
| A-133 - FRASCO PLAST 100ML                          |  | UN | 44073-00-004 | A-133 - FRASCO PLAST 100  |                 | Compra        | 27/02/2026               | 1,000                    | 1,000                     | 143,000            |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
| A-50 - LATA RETANGULAR BATOQUE 24MM 500ML           |  | UN | 37588-00-005 | A-50 - LATA RETANGULAR    |                 | Compra        | 02/06/2025               | 2,000                    | 4,000                     | 4657,000           |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
|                                                     |  | UN | 38799-00-004 | A-50 - LATA RETANGULAR    |                 | Compra        | 11/07/2025               | 1,000                    |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
|                                                     |  | UN | 44375-00-004 | A-50 - LATA RETANGULAR    |                 | Compra        | 21/01/2026               | 1,000                    |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
| A-84 - QUARTINHO S/BATOQUE 900ML                    |  | UN | 37588-00-004 | A-84 - QUARTINHO S/BATO   |                 | Compra        | 02/06/2025               | 1,000                    | 8,000                     | 3623,000           |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
|                                                     |  | UN | 38799-00-003 | A-84 - QUARTINHO S/BATO   |                 | Compra        | 11/07/2025               | 1,000                    |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
|                                                     |  | UN | 44375-00-003 | A-84 - QUARTINHO S/BATO   |                 | Compra        | 21/01/2026               | 1,000                    |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
|                                                     |  | UN | 44504-00-003 | A-84 - QUARTINHO S/BATO   |                 | Compra        | 27/01/2026               | 1,000                    |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
|                                                     |  | UN | 44818-00-002 | A-84 - QUARTINHO S/BATO   |                 | Compra        | 06/02/2026               | 1,000                    |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
|                                                     |  | UN | 44910-00-004 | A-84 - QUARTINHO S/BATO   |                 | Compra        | 09/02/2026               | 2,000                    |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
|                                                     |  | UN | 44073-00-003 | A-84 - QUARTINHO S/BATO   |                 | Compra        | 27/02/2026               | 1,000                    |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
| A-92 - LATA 1/16 225ML                              |  | UN | 39663-00-002 | A-92 - LATA 1/16 225ML    |                 | Compra        | 08/08/2025               | 1,000                    | 1,000                     | 5441,000           |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
| A-97 - FRASCO PLAST 200ML                           |  | UN | 44504-00-004 | A-97 - FRASCO PLAST 200   |                 | Compra        | 27/01/2026               | 1,000                    | 1,000                     | 683,000            |                    |                    |               |               |                   |               |                 | N |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |
|                                                     |  |    |              |                           |                 |               |                          |                          |                           |                    |                    |                    |               |               |                   |               |                 |   |