

| NOME COMERCIAL            | FUNÇÃO                                     | USO                                     | FORNECEDOR   | Nº FISPQ                | REVISÃO   | DATA DE EMISSÃO    |
|---------------------------|--|---|--------------|-------------------------|-----------|--------------------|
| A-10                      | Auxiliar de Retardador                     | PASTA/COLCHÃO                           | Baker Hughes | 100318                  | 1.00      | 31/10/2012         |
| A153                      | Inibidor de Corrosão                       | FPBA                                    | Schlumberger | A153                    | Versão 04 | 22/09/2013         |
| A179                      | Inibidor de Corrosão                       | FPBA                                    | Schlumberger | A179                    | Versão 03 | 24/09/2013         |
| A-2 Sodium Silicate       | Estendedor                                 | PASTA/COLCHÃO                           | Baker Hughes | 222002                  | 1.00      | 10/12/2012         |
| A201                      | Inibidor de Corrosão                       | FPBA                                    | Schlumberger | A201                    | Versão 03 | 24/09/2013         |
| A205                      | Inibidor de Corrosão                       | FPBA                                    | Schlumberger | A205                    | Versão 03 | 24/09/2013         |
| A231                      | Inibidor de Corrosão                       | FPBA                                    | Schlumberger | A231                    | Versão 03 | 24/09/2013         |
| A255                      | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio      | FPBA                                    | Schlumberger | A255                    | Versão 03 | 24/09/2013         |
| A259                      | Inibidor de Corrosão                       | FPBA                                    | Schlumberger | A259                    | Versão 03 | 04/02/2014         |
| A261                      | Inibidor de Corrosão                       | FPBA                                    | Schlumberger | A261                    | Versão 05 | 24/09/2013         |
| A262                      | Inibidor de Corrosão                       | FPBA                                    | Schlumberger | A262                    | Versão 02 | 24/09/2013         |
| A264                      | Inibidor de Corrosão                       | FPBA                                    | Schlumberger | A264                    | Versão 03 | 24/09/2013         |
| A265                      | Inibidor de Corrosão                       | FPBA                                    | Schlumberger | A265                    | Versão 02 | 24/09/2013         |
| A266                      | Inibidor de Corrosão                       | FPBA                                    | Schlumberger | A266                    | Versão 02 | 24/09/2013         |
| A270                      | Inibidor de Corrosão                       | FPBA                                    | Schlumberger | A270                    | Versão 03 | 24/09/2013         |
| A272                      | Inibidor de Corrosão                       | FPBA                                    | Schlumberger | A272                    | Versão 04 | 24/09/2013         |
| A281                      | Inibidor de Corrosão                       | FPBA                                    | Schlumberger | A281                    | Versão 03 | 24/09/2013         |
| A282                      | Inibidor de Corrosão                       | FPBA                                    | Schlumberger | A282                    | Versão 03 | 24/09/2013         |
| A283                      | Inibidor de Corrosão                       | FPBA                                    | Schlumberger | A283                    | Versão 03 | 24/09/2013         |
| A-300L                    | Acelerador                                 | PASTA/COLCHÃO                           | Baker Hughes | 415039                  | 1.00      | 31/10/2012         |
| A-300LB                   | Acelerador                                 | PASTA/COLCHÃO                           | Baker Hughes | 777001                  | 1.02      | 28/08/2012         |
| A-3L                      | Acelerador                                 | PASTA/COLCHÃO                           | Baker Hughes | 100273                  | 1.00      | 31/10/2012         |
| A-3LB                     | Acelerador/Controlador de Produção de Água | PASTA/COLCHÃO/FPBA/FCBA                 | Baker Hughes | 777002                  | 1.03      | 06/08/2012         |
| A-5                       | Acelerador                                 | PASTA/COLCHÃO                           | Baker Hughes | 222004                  | 1.01      | 30/11/2012         |
| A-7                       | Acelerador                                 | PASTA/COLCHÃO                           | Baker Hughes | 777330                  | 1.01      | 27/11/2012         |
| A-7B                      | Acelerador                                 | PASTA/COLCHÃO                           | Baker Hughes | 777003                  | 1.03      | 14/08/2012         |
| A-7L, CaCl2, 30% soln     | Acelerador                                 | PASTA/COLCHÃO                           | Baker Hughes | 421508                  | 1.01      | 06/02/2013         |
| A-9                       | Acelerador                                 | PASTA/COLCHÃO                           | Baker Hughes | 777357                  | 1.01      | 01/11/2012         |
| A-9B                      | Acelerador                                 | PASTA/COLCHÃO                           | Baker Hughes | 777357                  | 1.01      | 19/09/2012         |
| ABF                       | Acidificante                               | FPBA                                    | Halliburton  | HM000013                | 20        | 15/04/2013         |
| Acetato de Sódio (BF-1)   | Controlador de pH                          | FPBA/FCBA                               | Baker Hughes | BRA095                  | -         | -                  |
| Acido acético - L400      | Acidificante                               | FPBA                                    | Sulatlântica | Acido acético - L400    | Versão 03 | 24/09/2013         |
| Acido Acético glacial     | Controlador de pH                          | FCBA/FCBNA                              | Baker Hughes | 100096                  | 1.02      | 03/08/2012         |
| ACIDO ACÉTICO GLACIAL 79% | Acidificante                               | FPBNA                                   | Halliburton  | HM001729                | 2         | 06/10/2011         |
| Acido benzóico - J227     | Agente Divergente                          | FPBA                                    | Schlumberger | Acido benzóico - J227   | Versão 03 | 24/09/2013         |
| Acido bórico - L010       | Reticulador de Gel                         | FPBA                                    | Schlumberger | Acido bórico - L010     | Versão 03 | 24/09/2013         |
| Acido Cítrico             | Controlador de pH                          | FPBA                                    | Baker Hughes | -                       | 2         | 08/10/2012         |
| ACIDO CITRICO             | Controlador de pH                          | FPBA/FCBA                               | Carboflex    | -                       | 3         | 26/01/2010         |
| Acido cítrico             | Controlador de pH                          | FPBA/FCBA                               | Halliburton  | HM004421                | 7         | 28/02/2012         |
| Acido cítrico             | Controlador de pH                          | FPBA/FCBA                               | Halliburton  | -                       | 8         | 01/05/2012         |
| ACIDO CITRICO             | Controlador de pH                          | FPBA                                    | Newpark      | -                       | 8         | 14/01/2013         |
| Acido cítrico - L001      | Sequestrante de Ferro                      | FPBA                                    | MI Swaco     | BR20195                 | 8         | 24/09/2013         |
| Acido Clorídrico          | Acidificante                               | FCBA/FCBNA                              | Schlumberger | Acido cítrico - L001    | Versão 03 | 24/09/2013         |
| Acido Clorídrico - H033   | Acidificante                               | FPBNA                                   | Baker Hughes | 100092                  | 1.07      | 29/05/2012         |
| ACIDO CLORIDRICO 33%      | Acidificante                               | FPBNA                                   | Panamericana | Acido Clorídrico - H033 | Versão 03 | 24/09/2013         |
| Acido Fórmico             | Acidificante                               | FCBA/FCBNA                              | Halliburton  | HM000911                | 2         | 10/02/2011         |
| ACIDO FORMICO 85%         | Acidificante                               | FPBA                                    | Baker Hughes | 100097                  | 1.02      | 29/05/2012         |
| Acigel                    | Gelificante                                | FPBA/FCBA                               | Halliburton  | HM001764                | 2         | 10/02/2011         |
| ADAPTA                    | Redutor de Filtrado                        | FPBNA/FCBNA                             | Baker Hughes | 488369                  | 9         | 23/10/2013         |
| ADAPTA 450                | Redutor de Filtrado                        | FPBNA/FCBNA                             | Halliburton  | HM004609                | 3         | 27/07/2011         |
| AE-7                      | Emulsificante                              | FPBA/FCBA                               | Halliburton  | HM006923                | 3         | 06/02/2013         |
| AEF-100L                  | Acelerador                                 | PASTA/COLCHÃO                           | Baker Hughes | 488156                  | 2         | 09/08/2012         |
| AEF-100LB                 | Acelerador                                 | PASTA/COLCHÃO                           | Baker Hughes | 415042                  | 1.03      | 01/11/2012         |
| AF-70                     | Emulsificante                              | FPBNA                                   | Baker Hughes | 814024                  | 1.02      | 13/08/2012         |
| AG-12                     | Gelificante                                | FPBA/FCBA/FCBNA                         | Halliburton  | HM005081                | 6         | 20/12/2012         |
| AG-57L                    | Gelificante                                | FPBA/FCBA                               | Baker Hughes | 488023                  | 1.03      | 29/05/2012         |
| AG-58L                    | Gelificante                                | FCBA/FCBNA                              | Baker Hughes | 488251                  | 1         | 19/12/2011         |
| AG-59L                    | Gelificante                                | FPBA/FCBA                               | Baker Hughes | 488302                  | 1.04      | 29/05/2012         |
| Agena CI-1704/A           | Inibidor de Corrosão                       | FCBA                                    | Baker Hughes | 488383                  | 1         | 09/10/2013         |
| Agena CL-1582             | Inibidor de Corrosão                       | FCBA                                    | Baker Hughes | -                       | 2         | 05/10/2012         |
| AGENA DET 1550            | Preventor de Emulsão                       | FCBA                                    | Baker Hughes | -                       | 2         | 05/10/2012         |
| AGENA DET 1564            | Preventor de Emulsão                       | FPBA                                    | Agena        | AGENA DET 1564          | Versão 01 | 24/09/2013         |
| AGENA DET 1732            | Preventor de Emulsão                       | FPBA/FPBNA/FCBA, FCBNA/pasta de cimento | Agena        | IS-3986                 | 5         | 19/08/2014         |
| AGENA SQ-1556/K           | Inibidor de Incrustação                    | FCBA                                    | Agena        | -                       | 2         | 14/08/2008         |
| AKTAFLO-S                 | Inibidor de Enceramento                    | FPBA/FCBA                               | Halliburton  | HM003463                | 9         | 21/07/2011         |
| ALCHEK                    | Acidificante                               | FPBA                                    | Halliburton  | HM000052                | 1         | 01/05/2009         |
| Alcool Furfurilico        | Agente de Contenção de Areia de Formação   | FPBA/FCBA                               | Baker Hughes | BRA111                  | 1         | 13/03/2014         |
| Alkonat L 100             | Redutor de Tensão Superficial              | FPBA/FPBNA                              | Oxiteno      | -                       | 2         | 03/04/2014         |
| ALL-TEMP                  | Defloculante                               | FPBA                                    | Baker Hughes | -                       | 2         | 05/10/2012         |
| ALL-TEMP XPR              | Defloculante                               | FPBA                                    | Baker Hughes | -                       | 2         | 05/10/2012         |
| Alpha 125                 | Biocida                                    | FPBA/FCBA                               | Baker Hughes | 411392                  | 2         | 16/07/2012         |
| Alpha 133                 | Biocida                                    | FPBA/FCBA                               | Baker Hughes | 411281                  | 1.01      | 04/06/2012         |
| Alpha 452                 | Biocida                                    | FPBA/FCBA                               | Baker Hughes | 411312                  | 1.01      | 04/06/2012         |
| AMIDO PRÉ-GEL             | Redutor de Filtrado                        | FPBA                                    | MI Swaco     | BR20148                 | 8         | 05/07/2012         |
| Amido Pré-Gelatinizado    | Redutor de Filtrado                        | FPBA                                    | Baker Hughes | -                       | 2         | 05/10/2012         |
| Amido Pré-gelatinizado    | Redutor de Filtrado                        | FPBA/FCBA                               | Newpark      | -                       | -         | Rev.000 01/02/2013 |
| Amina Poliquaternária     | Floculante                                 | FCBA/FCBNA                              | Baker Hughes | -                       | 2         | 05/10/2012         |
| Ammonium Hydroxide, 30%   | Controlador de pH                          | FPBA/FCBA                               | Baker Hughes | 100223                  | 1         | 09/06/2014         |
| ANTERCOR 500              | Inibidor de Corrosão                       | FCBA                                    | Poland       | -                       | 1         | 13/08/2010         |

|                                    |  |                         |              |          |           |            |
|------------------------------------|--|-------------------------|--------------|----------|-----------|------------|
| Anti-espumante com Silicone        | Antiespumante                          | FPBA/FCBA               | Newpark      | -        | Rev.000   | 01/01/2013 |
| AQUA-COL                           | Inibidor de Hidratação de Argila       | FPBA                    | Baker Hughes | -        | 2         | 05/10/2012 |
| Aquacon                            | Controlador de Produção de Água        | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 488263   | 1         | 06/01/2012 |
| Aqualix                            | Controlador de Produção de Água        | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 488615   | 1         | 09/10/2013 |
| AQUA-LATE                          | Solvente                               | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Halliburton  | HM006495 | 3         | 06/02/2013 |
| AQUALON PPA ADS TIPO 1             | Redutor de Filtrado                    | FPBA/FCBA               | Poland       | -        | 3         | 05/06/2011 |
| AQUATONE-S                         | Inibidor de Encheramento               | FPBA/FCBA               | Halliburton  | HM005314 | 6         | 20/01/2012 |
| Aquatrol I                         | Controlador de Produção de Água        | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 222046   | 1         | 23/10/2012 |
| Aquatrol V                         | Controlador de Produção de Água        | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | BRA065   | 1         | 23/10/2013 |
| Aragonita                          | Obturante                              | FCBA                    | Baker Hughes | -        | 2         | 05/10/2012 |
| Aragonita 2-44                     | Adensante/Obturante                    | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA   | Newpark      | -        | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Aragonita 44-194                   | Adensante/Obturante                    | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA   | Newpark      | -        | Rev.000   | 01/01/2013 |
| Aragonita 44-74                    | Adensante/Obturante                    | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA   | Newpark      | -        | Rev.000   | 01/02/2013 |
| AREIA 100 mesh                     | Agente de Sustentação (Propante)       | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | BRA066   | -         | -          |
| Areia 60x70 mesh                   | Agente de Sustentação (Propante)       | FCBA                    | Carboflex    | -        | versão 01 | 13/01/2004 |
| Areia 8 /12 mesh                   | Agente de Sustentação (Propante)       | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | BRA087   | -         | -          |
| Areia fraturamento- Gravel Packing | Agente de Sustentação (Propante)       | FCBA                    | Carboflex    | -        | versão 01 | 13/01/2005 |
| ARGILA ATIVADA(BENTONITA)          | Viscosificante                         | FPBA                    | Carboflex    | -        | 3         | 07/02/2011 |
| AS-1                               | Preventor de Emulsão                   | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 423903   | 1         | 06/01/2012 |
| AS-10 Anti-Sludging Agent          | Tensoativo                             | PASTA/COLCHÃO           | Halliburton  | HM003238 | 13        | 06/12/2012 |
| AS-5                               | Preventor de Emulsão                   | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 423904   | -         | -          |
| AS-5 ANTI-SLUDGING AGENT           | Tensoativo                             | PASTA/COLCHÃO           | Halliburton  | HM000078 | 13        | 01/02/2012 |
| AS-6                               | Preventor de Emulsão                   | FPBA/FCNA               | Baker Hughes | 411106   | 1         | 10/12/2013 |
| AS-66                              | Preventor de Emulsão                   | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 411083   | 1.01      | 04/06/2012 |
| AS-7                               | Inibidor de Incrustação                | FPBNA                   | Halliburton  | HM000080 | 14        | 20/12/2012 |
| ASA-301L                           | Redutor de água livre                  | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes | 488135   | 1.01      | 02/08/2012 |
| ASA-500                            | Redutor de água livre                  | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes | 488345   | 1.01      | 30/11/2012 |
| ASPHALTSORB 1200                   | Inibidor de Asfalto                    | FPBNA/FCBNA             | Baker Hughes | 488435   | 1         | 28/12/2011 |
| ASPHASOL D                         | Redutor de Filtrado                    | FPBNA/FCBNA             | MI Swaco     | 10104    | 5         | 15/08/2011 |
| AVADES 100                         | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio  | FPBA/FCBA               | Newpark      | -        | Rev.000   | 01/09/2012 |
| Avaextemp                          | Estendedor                             | FPBA/FCBA               | Newpark      | -        | Rev.000   | 01/06/2012 |
| Avafullow                          | Obturante                              | FPBA/FCBA               | Newpark      | -        | Rev.000   | 01/05/2012 |
| Avastat 350                        | Redutor de Fricção                     | FPBA/FCBA               | Newpark      | -        | Rev.000   | 01/08/2012 |
| Avavis MMH                         | Estendedor                             | FPBA                    | Newpark      | -        | Rev.000   | 01/05/2012 |
| B034                               | Estabilizador de Gel                   | FPBA/FCBA               | Schlumberger | B034     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| B038                               | Redutor de água livre                  | PASTA/COLCHÃO           | Schlumberger | B038     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| B055                               | Gerador de Ácido Fluorídrico           | FPBA/FCBA               | Schlumberger | B055     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| B144                               | Agente de Suspensão de Sólidos         | FPBA/FCBA               | Schlumberger | B144     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| B166                               | Agente Divergente                      | FPBA                    | Schlumberger | B166     | Versão 2  | 24/09/2013 |
| B203                               | Redutor de Tensão Interfacial Água/Gás | FPBA/FCBA               | Schlumberger | B203     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| B219                               | Controlador de Produção de Água        | FPBA/FCBA               | Schlumberger | B219     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| B268                               | Gelificante                            | FPBA/FCBA               | Schlumberger | B268     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| B284                               | Inibidor de Incrustação                | FPBA                    | Schlumberger | B284     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| B314                               | Viscosificante                         | PASTA/COLCHÃO           | Schlumberger | B314     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| B331                               | Inibidor de Corrosão                   | FPBA                    | Schlumberger | B331     | Versão 2  | 24/09/2013 |
| B340                               | Inibidor de Corrosão                   | FPBA                    | Schlumberger | B340     | Versão 2  | 24/09/2013 |
| B353                               | Tensoativo                             | PASTA/COLCHÃO           | Schlumberger | B353     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| B355                               | Inibidor de Incrustação                | FPBA                    | Schlumberger | B355     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| B356                               | Inibidor de Incrustação                | FPBA                    | Schlumberger | B356     | Versão 01 | 24/09/2013 |
| B357                               | Removedor de Incrustação               | FPBA                    | Schlumberger | B357     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| B364                               | Agente de Suspensão de Sólidos         | FPBA                    | Schlumberger | B364     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| B370                               | Solvente                               | FPBA                    | Schlumberger | B370     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| B371                               | Solvente                               | FPBNA                   | Schlumberger | B371     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| B425                               | Auxiliar de Retardador                 | PASTA/COLCHÃO           | Schlumberger | B425     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| B505                               | Agente de Sustentação (Propante)       | FPBA                    | Schlumberger | B505     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| B510                               | Agente de Sustentação (Propante)       | FPBA                    | Schlumberger | B510     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| BA-10                              | Bloqueador de Gás                      | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes | 488012   | 1.00      | 06/12/2011 |
| BA-10A                             | Bloqueador de Gás                      | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes | 499695   | 1.01      | 06/02/2013 |
| BA-10AL                            | Bloqueador de Gás                      | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes | 488490   | 1.00      | 05/11/2012 |
| BA-10B                             | Bloqueador de Gás                      | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes | 777026   | 1.01      | 06/08/2012 |
| BA-11                              | Bloqueador de Gás                      | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes | 488229   | 1.02      | 20/05/2013 |
| BA-20 BUFFERING AGENT              | Regulador de pH/ Controlador de pH     | PASTA/COLCHÃO/FPBA/FCBA | Halliburton  | HM000095 | 12        | 02/08/2012 |
| BA-40L                             | Controlador de pH                      | FPBA                    | Halliburton  | HM000098 | 14        | 08/02/2012 |
| BA-58                              | Bloqueador de Gás                      | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes | 488058   | 1.01      | 30/11/2012 |
| BA-58L                             | Bloqueador de Gás                      | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes | 422622   | 1.00      | 06/08/2012 |
| BA-59                              | Agente Expansivo                       | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes | 428086   | 1.02      | 20/05/2013 |
| BA-61                              | Agente Expansivo                       | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes | 488120   | 1.02      | 20/05/2013 |
| BA-86L                             | Bloqueador de Gás                      | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes | 488091   | 1.01      | 13/08/2012 |
| BA-90                              | Bloqueador de Gás                      | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes | 415057   | 1         | 02/08/2013 |
| BA-90L                             | Bloqueador de Gás                      | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes | 488492   | 1.01      | 30/11/2012 |
| BA-9L                              | Bloqueador de Gás                      | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes | 488276   | 2.03      | 10/01/2013 |
| BAKER-SQUEEZ                       | Obturante                              | FPBA/FPBNA              | Baker Hughes | -        | 2         | 05/10/2012 |
| BARABRINE DEFOAM                   | Antiespumante                          | FPBNA/FCBNA             | Halliburton  | HM003481 | 8         | 28/02/2012 |
| BARABRINE SI                       | Inibidor de Incrustação                | FPBNA/FCBNA             | Halliburton  | HM003482 | 13        | 06/02/2013 |
| BARABUF                            | Controlador de pH                      | FPBA/FCBA               | Halliburton  | HM003483 | 11        | 27/07/2011 |
| BARACARB                           | Redutor de Filtrado                    | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Halliburton  | HM004943 | 8         | 03/01/2012 |
| BARACARB-1200                      | Obturante                              | FPBA/FPBNA              | Halliburton  | HM006496 | 4         | 21/07/2011 |
| BARACARB-150                       | Redutor de Filtrado                    | FPBA/FPBNA              | Halliburton  | HM003484 | 11        | 08/04/2013 |
| BARACARB-25                        | Redutor de Filtrado                    | FPBA/FPBNA              | Halliburton  | HM003486 | 18        | 08/04/2013 |
| BARACARB-5                         | Redutor de Filtrado                    | FPBA/FPBNA              | Halliburton  | HM003487 | 15        | 08/04/2013 |

|  |                                  |                         |                                 |                             |           |            |
|--|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|------------|
| BARACARB-50  | Redutor de Filtrado              | FPBA/FPBNA              | Halliburton                     | HM003488                    | 14        | 08/04/2013 |
| BARACARB-600   | Obturante                        | FPBA/FPBNA              | Halliburton                     | HM003489                    | 11        | 21/07/2011 |
| BARACOR-100  | Inibidor de Corrosão             | FPBA/FCBA               | Halliburton                     | HM003391                    | 18        | 27/07/2011 |
| BARACOR-44   | Agente Molhante                  | FPBNA/FCBNA             | Halliburton                     | HM003496                    | 10        | 20/12/2012 |
| BARACOR-95   | Controlador de pH                | FPBA/FCBA               | Halliburton                     | HM003499                    | 16        | 06/02/2013 |
| BARACTIVE  | Estendedor                       | FPBNA/FCBNA             | Halliburton                     | HM003500                    | 11        | 02/01/2013 |
| BARAKLEAN DUAL   | Detergente                       | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Halliburton                     | HM006480                    | 4         | 21/07/2011 |
| BARAKLEAN FL   | Detergente                       | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Halliburton                     | HM003511                    | 9         | 26/08/2011 |
| BARAKLEAN GOLD   | Detergente                       | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Halliburton                     | HM005345                    | 10        | 26/10/2012 |
| BARANEX  | Redutor de Filtrado              | FPBA/FCBA               | Halliburton                     | HM003516                    | 10        | 02/10/2012 |
| BARAPAK  | Viscosificante                   | FPBNA/FCBNA             | Halliburton                     | HM003518                    | 10        | 06/02/2013 |
| BARARESIN-VIS  | Viscosificante                   | FPBA/FCBNA              | Halliburton                     | HM003527                    | 12        | 06/02/2013 |
| BARASCAV D   | Sequestrante de Oxigênio         | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Halliburton                     | HM003528                    | 11        | 27/07/2011 |
| BARASCAV L   | Sequestrante de Oxigênio         | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Halliburton                     | HM003529                    | 14        | 06/02/2013 |
| BARASCRUB  | Liberador de Coluna              | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Halliburton                     | HM003369                    | 26        | 06/02/2013 |
| BARATHIN-PLUS  | Defloculante                     | FPBA/FCBA               | Halliburton                     | HM005303                    | 5         | 06/02/2013 |
| BARAVIS  | Viscosificante                   | FPBA/FCBA               | Halliburton                     | HM003503                    | 11        | 06/02/2013 |
| BARAZAN D PLUS   | Viscosificante                   | PASTA/COLCHÃO/FPBA/FCBA | Halliburton                     | HM003535                    | 15        | 03/12/2013 |
| Barita   | Adensante                        | FPBA/FPBNA              | Baker Hughes                    | -                           | 2         | 05/10/2012 |
| Barita   | Adensante                        | FPBNA/FPBA/FCBA         | Newpark                         | -                           | Rev.003   | 01/05/2012 |
| Barita   | Adensante                        | FPBA/FPBNA              | GTM do Brasil                   | 0                           | 0         | 21/08/2014 |
| Barita   | Adensante                        | FPBA/FPBNA              | Provale                         | 20                          | B         | 12/08/2014 |
| BARITE   | Adensante                        | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Halliburton                     | HM000105                    | 17        | 27/03/2012 |
| BARITINA   | Adensante                        | FPBA/FPBNA              | Carboflex                       | -                           | 3         | 07/02/2011 |
| Baritina (D031)  | Adensante                        | PASTA/COLCHÃO           | Schlumberger                    | D031                        | Versão 04 | 24/09/2013 |
| BAROFIBRE  | Obturante                        | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Halliburton                     | HM003539                    | 10        | 21/07/2011 |
| BAROFIBRE O  | Obturante                        | FPBNA/FCBNA             | Halliburton                     | HM006401                    | 4         | 06/02/2013 |
| BAROFIBRE SUPERFINE  | Obturante                        | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Halliburton                     | HM003541                    | 9         | 21/07/2011 |
| BAROID RIG WASH  | Desengraxante                    | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Halliburton                     | HM003549                    | 8         | 07/02/2013 |
| BAROLIFT   | Agente de Suspensão de Sólidos   | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Halliburton                     | HM003552                    | 10        | 27/07/2011 |
| BARO-LUBE NS   | Lubrificante                     | FPBA/FCBA               | Halliburton                     | HM006069                    | 5         | 20/07/2011 |
| BARO-SEAL CLASSIC  | Obturante                        | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Halliburton                     | HM003555                    | 6         | 21/07/2011 |
| BARRILHA LEVE  | Adensante                        | FPBA/FCBA               | Carboflex                       | -                           | 3         | 07/02/2011 |
| Barrilha leve  | Controlador de pH                | FPBA/FCBA               | Newpark                         | -                           | Rev.003   | 01/05/2012 |
| Basosolve™ CK Líquido  | Inibidor de Incrustação          | FPBA                    | BASF                            | 30176340                    | 4,1       | 15/05/2014 |
| Bauxita Sinterball 14/20 Mesh  | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | BRA088                      | -         | -          |
| Bauxita Sinterball Lock, Mesh size 14/20; 16/20; 18/30; 20/40; 30/50; 35/70; 14/30 | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA   | Baker Hughes                    | BRA112                      | 1         | 13/03/2014 |
| Bauxita Sinterball, Mesh size 14/30; 16/20; 18/30; 20/40; 30/50; 35/70             | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA   | Baker Hughes                    | BRA034                      | 1         | 13/03/2014 |
| Bauxita Sinterlite 12/18 Mesh  | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA   | Baker Hughes                    | BRA113                      | 1         | 13/03/2014 |
| Bauxita SinterLite 16/30 Mesh  | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | BRA099                      | 1         | 19/02/2014 |
| Bauxita SinterLite 20/40 Mesh  | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | BRA100                      | 1         | 19/02/2014 |
| Bauxita SinterLite 30/60 Mesh  | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | BRA101                      | 1         | 19/02/2014 |
| Bauxita Sinterlite 8/16 Mesh   | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA   | Baker Hughes                    | BRA114                      | 1         | 13/03/2014 |
| BC-3   | Quebrador de Gel                 | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | 488187                      | -         | -          |
| BC-31  | Quebrador de Gel                 | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | 499650                      | 1         | 10/12/2013 |
| BC-5   | Quebrador de Gel                 | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | 488322                      | -         | -          |
| BC-7   | Quebrador de Gel                 | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | 488352                      | -         | -          |
| BDE 1206   | Coagulante                       | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA   | Nalco                           | BDE 1206                    | Versão 01 | 24/09/2013 |
| BDF-293  | Floculante/Redutor de Fricção    | FPBA/FCBA               | Halliburton                     | HM004625                    | 7         | 21/07/2011 |
| BDF-467  | Floculante/Redutor de Fricção    | FPBA/FCBA               | Halliburton                     | HM006311                    | 4         | 27/02/2012 |
| BDF-506  | Redutor de Filtrado              | FPBA/FCBA               | Halliburton                     | HM006754                    | 6         | 07/02/2013 |
| BE-3S  | Biocida                          | FCBNA                   | Halliburton                     | HM000119                    | 17        | 13/02/2014 |
| BE-6   | Biocida                          | FCBNA                   | Halliburton                     | HM000124                    | 17        | 08/02/2012 |
| BENEX  | Estendedor                       | FPBA                    | Baker Hughes                    | -                           | 2         | 05/10/2012 |
| Bentonita  | Estendedor                       | PASTA/COLCHÃO           | Halliburton                     | HM007493                    | 1         | 12/03/2013 |
| Bentonita  | Viscosificante                   | FPBA                    | Newpark                         | -                           | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Bentonita (D020)   | Estendedor                       | PASTA/COLCHÃO           | Schlumberger                    | D020                        | Versão 04 | 24/09/2013 |
| BF-10LB  | Controlador de pH                | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | 777035                      | 1         | 18/02/2014 |
| BF-11LB  | Controlador de pH                | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | 777036                      | 1         | 18/02/2014 |
| BF-33B   | Controlador de pH                | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | 777037                      | -         | -          |
| BF-33LB  | Controlador de pH                | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | 777038                      | 1         | 02/01/2014 |
| BF-34  | Controlador de pH                | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | 777039                      | -         | -          |
| BF-35  | Controlador de pH                | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | BRA089                      | 1         | 18/02/2014 |
| BF-36  | Controlador de pH                | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | BRA089                      | -         | -          |
| BF-7LB   | Controlador de pH                | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | BRA082                      | -         | -          |
| BF-9LB   | Controlador de pH                | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | 411109                      | 1,02      | 29/05/2012 |
| Bicarbonato de Sódio   | Controlador de pH                | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | 777043                      | 1         | 18/02/2014 |
| BICARBONATO DE SÓDIO   | Sequestrante de Cálcio           | FPBA/FCBA               | Carboflex                       | -                           | 2         | 05/10/2012 |
| BICARBONATO DE SÓDIO   | Sequestrante de Cálcio           | FPBA/FCBA               | Halliburton                     | HM001824                    | 11        | 26/01/2010 |
| BICARBONATO DE SÓDIO   | Sequestrante de Cálcio           | FPBA/FCBA               | Newpark                         | -                           | Rev.004   | 01/05/2012 |
| BICARBONATO DE SÓDIO   | Sequestrante de Cálcio           | FPBA                    | MI Swaco                        | BR20197                     | 8         | 18/01/2013 |
| BICARBONATO DE SÓDIO   | Sequestrante de Cálcio           | FPBA/FCBA               | Poland                          | -                           | 9         | 16/06/2006 |
| Bicarbonato de Sódio (BF-3)  | Controlador de pH                | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                    | BRA096                      | -         | -          |
| Bifluoreto de amônia - Y001  | Inibidor de Corrosão             | FPBA                    | Schlumberger                    | Bifluoreto de amônia - Y001 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| BIFLUORETO DE AMÔNIO   | Gerador de Acido Fluorídrico     | FCBA                    | Poland                          | -                           | 2         | 13/08/2010 |
| Bifluoreto de amônio   | Gerador de Acido Fluorídrico     | FCBA/FCBNA              | Baker Hughes                    | 100142                      | 1,01      | 03/08/2012 |
| Bifluoreto de amônio   | Gerador de Acido Fluorídrico     | FCBA                    | BaseQuímica                     | -                           | 2         | 05/02/2013 |
| BIO BASE 360   | Fluido Base                      | FPBNA                   | Schrieve Chemicals Products Co. | CMD00005                    | 0         | 18/10/2013 |

|   |                                  |                       |  |                            |           |            |
|---|----------------------------------|-----------------------|--|----------------------------|-----------|------------|
| BIO BASE 360  | Fluido Base                      | FPBNA                 | MI Swaco                               | BR20241                    | 7         | 06/10/2010 |
| BIO-COTE  | Dispersante                      | FPBNA                 | Baker Hughes                           | -                          | 2         | 05/10/2012 |
| BIO-DRILL BR  | Lubrificante                     | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                           | -                          | 3         | 05/10/2012 |
| BIOFLEX XG  | Redutor de Tensão Superficial    | FPBA/FCBA             | Carboflex                              | -                          | 3         | 07/02/2011 |
| BIO-LOSE  | Redutor de Filtrado              | FPBA                  | Baker Hughes                           | -                          | 2         | 08/10/2012 |
| BIO-LOSE BR   | Redutor de Filtrado              | FPBA                  | Baker Hughes                           | -                          | 2         | 05/10/2012 |
| BioPol  | Viscosificante                   | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil           | TBR-FISPO-004              | -         | 26/08/2010 |
| BioPol AS   | Viscosificante                   | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil           | TBR-FISPO-117              | -         | 01/02/2012 |
| BioPol HT   | Viscosificante                   | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil           | TBR-FISPO-005              | -         | 02/08/2010 |
| BioPol L  | Viscosificante                   | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil           | TBR-FISPO-006              | -         | 02/08/2010 |
| BIOPROP   | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA | Cia Terra Viva                         | 1                          | 2         | 15/02/2011 |
| BIOPROP 130- 20/40                                      | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                           | -                          | 1         | 01/02/2013 |
| BIOPROP 130-16/20                                       | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                           | -                          | 1         | 01/02/2013 |
| BIOPROP-HS-HT   | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA | Baker Hughes                           | BRA097                     | 1         | 21/02/2014 |
| BIO-SPOT  | Inibidor de Hidratação de Argila | FPBA                  | Baker Hughes                           | -                          | 2         | 08/10/2012 |
| Bissulfito de Sódio                                     | Sequestrante de Oxigênio         | FCBA                  | Baker Hughes                           | -                          | 2         | 08/10/2012 |
| Bissulfito de sódio                                     | Sequestrante de Oxigênio         | FPBA/FCBA             | Newpark                                | -                          | Rev.003   | 01/05/2012 |
| BJ Ultra  | Redutor de Filtrado              | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                           | 488364                     | 1.02      | 20/05/2013 |
| BJ Ultra LB   | Redutor de Filtrado              | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                           | 777048                     | 1.02      | 19/09/2012 |
| Bola Selante Solúvel                                    | Agente Divergente                | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                           | BRA090                     | 1         | 18/02/2014 |
| BORE-HIB  | Inibidor de Hidratação de Argila | FPBA/FCBA             | Halliburton                            | HM005877                   | 6         | 01/08/2011 |
| BORE-PLUS   | Viscosificante                   | FPBA/FCBA             | Halliburton                            | HM005302                   | 7         | 06/02/2013 |
| BORE-VIS II   | Viscosificante                   | FPBA/FCBA             | Halliburton                            | HM006218                   | 5         | 06/02/2013 |
| BREAKER AC-30%  | Quebrador de Gel                 | FPBA/FCBA/FCBNA       | Baker Hughes                           | 488330                     | 1.01      | 29/05/2012 |
| BRINEDRIL VIS   | Viscosificante                   | FPBA/FCBA             | Halliburton                            | HM006463                   | 4         | 09/01/2013 |
| BRINE-PAC 1500  | Inibidor de Corrosão             | FCBA                  | Baker Hughes                           | -                          | 2         | 08/10/2012 |
| BrineStar 2500-6000                                     | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                           | BRA027                     | 1         | 02/02/2012 |
| Bromato de potássio - M024                              | Quebrador de Gel                 | FPBA                  | Schlumberger                           | Bromato de potássio - M024 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| Brometo de Cálcio                                       | Adensante                        | FPBA                  | Sulatlântica                           | 1020                       | 1         | 01/11/2013 |
| BROMETO DE CALCIO SÓLIDO                                | Adensante                        | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA | Tetra Technologies do Brasil           | TBR-FISPO-007              | -         | 04/09/2010 |
| Brometo de Cálcio solução                               | Adensante                        | FPBA/FPBNA            | Baker Hughes                           | -                          | 2         | 08/10/2012 |
| Brometo de Sódio  | Adensante                        | FPBA                  | Produquímica Industria e Comercio S.A. | 225                        | 1         | 05/03/2012 |
| Brometo de Sódio Sólido                                 | Adensante                        | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil           | TBR-FISPO-123              | -         | 26/08/2010 |
| BROMI-VIS   | Viscosificante                   | FPBA/FCBA             | Halliburton                            | HM003578                   | 8         | 07/02/2013 |
| BRT 1562  | Redutor de Tensão Superficial    | FCBA/FPBA/FPBNA/FCBNA | MI Swaco                               | BR20243                    | 3         | 15/08/2011 |
| BSD-3   | Removedor de Incrustação         | FPBA                  | Baker Hughes                           | -                          | 1         | 12/04/2012 |
| BSD-3LB   | Removedor de Incrustação         | FPBNA/FCBNA           | Baker Hughes                           | 777759                     | 1         | 04/12/2012 |
| Butilglicol   | Solvente                         | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA | Baker Hughes                           | 100104                     | 1.02      | 29/05/2012 |
| BUTILGLICOL   | Solvente                         | FCBNA                 | Oxiteno                                | -                          | 1         | 08/10/2004 |
| C-250   | Inibidor de Corrosão             | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                           | 999009                     | 1         | 20/06/2012 |
| CA-1052 Accelerator                                     | Acelerador                       | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                            | HM007369                   | 1         | 05/06/2012 |
| CA-985 Accelerator                                      | Acelerador                       | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                            | HM007368                   | 1         | 05/06/2012 |
| Cal Hidratada   | Alcalinizante                    | FPBA/FPBNA            | Baker Hughes                           | -                          | 2         | 08/10/2012 |
| Cal Hidratada   | Alcalinizante                    | FPBA/FPBNA            | Carboflex                              | -                          | 3         | 07/02/2011 |
| Cal hidratada   | Saponificante/Alcalinizante      | FPBNA/FPBA/FCBA       | Newpark                                | -                          | Rev.003   | 01/05/2012 |
| Cal Hidratada   | Alcalinizante                    | FPBA/FPBNA            | Provale                                | 21                         | -         | 18/02/2011 |
| CAL HIDRATADA   | Saponificante/Alcalinizante      | FPBA                  | MI Swaco                               | BR20193                    | 7         | 18/01/2013 |
| Calcário  | Obturante                        | FPBA/FPBNA            | Baker Hughes                           | -                          | 2         | 08/10/2012 |
| Calosperse  | Dispersante                      | FPBA                  | MI Swaco                               | 13620                      | 0         | 09/10/2013 |
| CAPHIB  | Inibidor de Corrosão             | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil           | TBR-FISPO-125              | -         | 26/08/2010 |
| CARBO NRT, Mesh size 16/20; 20/40; 30/50                | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA | Baker Hughes                           | BRA115                     | 1         | 17/03/2014 |
| CARBOBOND ECONOPROP 30/50                               | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA | Baker Hughes                           | BRA104                     | 1         | 21/02/2014 |
| CarboBond NRT, Mesh size 16/20; 20/40; 30/50            | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA | Baker Hughes                           | BRA116                     | 1         | 17/03/2014 |
| CARBO-GEL   | Viscosificante                   | FPBNA                 | Baker Hughes                           | -                          | 2         | 08/10/2012 |
| CARBO-GEL II  | Viscosificante                   | FPBNA                 | Baker Hughes                           | -                          | 2         | 08/10/2012 |
| CARBOHPA  | Agente Molhante                  | FPBA/FPBNA            | Carboflex                              | -                          | 3         | 07/02/2011 |
| CarboHSP, 12/18 mesh, 16/30 mesh, 20/40 mesh 30/60 mesh | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                           | BRA073                     | 1         | 10/12/2013 |
| CARBO-MUL   | Agente Molhante                  | FPBNA                 | Baker Hughes                           | -                          | 2         | 08/10/2012 |
| CARBO-MUL HT  | Emulsificante                    | FPBNA                 | Baker Hughes                           | -                          | 2         | 08/10/2012 |
| Carbonato de Cálcio                                     | Adensante                        | FPBA/FPBNA            | Baker Hughes                           | -                          | 2         | 08/10/2012 |
| CARBONATO DE CALCIO                                     | Adensante                        | FPBA/FPBNA            | MI Swaco                               | 10108                      | 8         | 22/05/2012 |
| Carbonato de Cálcio Micronizado (2-44)                  | Obturante                        | FPBA/FPBNA            | Provale                                | 1                          | B         | 22/02/2011 |
| Carbonato de cálcio (D151)                              | Adensante                        | PASTA/COLCHÃO         | Schlumberger                           | D151                       | Versão 04 | 24/09/2013 |
| Carbonato de cálcio 2-44                                | Adensante/Obturante              | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                                | -                          | Rev.004   | 01/05/2012 |
| CARBONATO DE CALCIO 2-44                                | Adensante                        | FPBA/FPBNA            | Carboflex                              | -                          | 3         | 07/02/2011 |
| Carbonato de cálcio 44-74                               | Adensante/Obturante              | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                                | -                          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Carbonato de Cálcio de Flake Fino                       | Adensante/Obturante              | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                                | -                          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Carbonato de Cálcio de Flake Grosso                     | Adensante/Obturante              | FPBNA/FPBA/FCBA       | Newpark                                | -                          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Carbonato de Cálcio de Flake Médio                      | Adensante/Obturante              | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                                | -                          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Carbonato de cálcio Fino                                | Adensante/Obturante              | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                                | -                          | Rev.000   | 01/09/2012 |
| CARBONATO DE CALCIO FINO                                | Adensante/Obturante              | FPBA/FPBNA            | Carboflex                              | -                          | 3         | 07/02/2011 |
| Carbonato de cálcio fino 2-74                           | Adensante/Obturante              | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                                | -                          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Carbonato de cálcio grosso                              | Adensante/Obturante              | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                                | -                          | Rev.000   | 01/09/2012 |
| CARBONATO DE CALCIO GROSSO                              | Adensante/Obturante              | FPBA/FPBNA            | Carboflex                              | -                          | 3         | 26/01/2010 |
| Carbonato de cálcio intermediário 44-194                | Adensante/Obturante              | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                                | -                          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Carbonato de cálcio Médio                               | Adensante/Obturante              | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                                | -                          | Rev.000   | 01/09/2012 |
| CARBONATO DE CALCIO MÉDIO                               | Adensante/Obturante              | FPBA/FPBNA            | Carboflex                              | -                          | 3         | 26/01/2010 |
| Carbonato de cálcio médio 74-800                        | Adensante/Obturante              | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                                | -                          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Carbonato de Cálcio Ultrafino                           | Obturante                        | FPBA/FPBNA            | Poland                                 | -                          | 0         | 09/08/2012 |

|  |                                  |                       |                                  |               |      |                         |
|--|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|------|-------------------------|
| Carbonato de Cálcio Ultrafino Marmorizado                | Obturante                        | FPBA/FPBNA            | Poland                           | -             | 0    | 13/05/2015              |
| CARBONATO DE SÓDIO                                       | Sequestrante de Cálcio           | FPBA/FCBA             | Brazmo Indústria e Comércio Ltda | -             | 1    | 21/12/2012              |
| CARBONATO DE SÓDIO (BARRILHA)                            | Sequestrante de Cálcio           | FPBA/FCBA             | Sulatlântica                     | 2             | 2    | 01/02/2011              |
| CARBONOX   | Redutor de Filtrado              | FPBA/FCBA             | Halliburton                      | HM003591      | 11   | 07/02/2013              |
| Carboprop, 16/30 mesh, 20/40 mesh, 30/60 mesh 40/70 mesh | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | BRA074        | 1    | 12/10/2013              |
| CARBOQUAT  | Inibidor de Hidratação de argila | FPBA/FCBA             | Carboflex                        | -             | 3    | 25/05/2011              |
| Carbosil   | Agente Anti-retrogressão         | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                     | 100465        | 1.01 | 12/08/2013              |
| CarboTag Carbolite 16/20 mesh                            | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | BRA103        | 1    | 19/02/2014              |
| CarboTag Carbolite 20/40 mesh                            | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | BRA102        | 1    | 19/02/2014              |
| CARBO-TEC  | Emulsificante                    | FPBNA                 | Baker Hughes                     | -             | 2    | 08/10/2012              |
| CARBO-TEC S  | Viscosificante                   | FPBNA                 | Baker Hughes                     | -             | 2    | 08/10/2012              |
| CARBO-TROL A9  | Redutor de Filtrado              | FPBNA                 | BAKER HUGHES                     | NA            | 2    | 28/10/2010              |
| CARBO-VIS  | Viscosificante                   | FPBNA                 | Baker Hughes                     | -             | 2    | 08/10/2012              |
| CASING WASH 200  | Detergente                       | FCBA/FCBNA            | Baker Hughes                     | -             | 2    | 08/10/2012              |
| CAUSTIC SODA   | Alcalinizante                    | FPBA/FCBA             | Halliburton                      | HM003599      | 14   | 25/10/2012              |
| CD Ultra   | Dispersante                      | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                     | 488362        | 1.00 | 29/11/2012              |
| CD-31  | Dispersante                      | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                     | 100290        | 1.01 | 23/08/2012              |
| CD-31L   | Dispersante                      | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                     | 100291        | 1.02 | 30/11/2012              |
| CD-32  | Dispersante                      | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                     | 488013        | 1.00 | 01/02/2012              |
| CD-32L   | Dispersante                      | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                     | 488281        | 1.01 | 04/12/2012              |
| CD-33  | Dispersante                      | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                     | 499765        | 1.00 | 09/01/2012              |
| CD-33L   | Dispersante                      | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                     | 488208        | 1.02 | 11/12/2012              |
| CD-33LB  | Dispersante                      | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                     | 777078        | 1.03 | 20/05/2013              |
| CD-34L   | Dispersante                      | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                     | 424006        | 1.00 | 16/04/2013              |
| CD-35L   | Dispersante                      | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                     | 424009        | 1.01 | 06/08/2012              |
| CD-36L   | Dispersante                      | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                     | 488457        | 1.02 | 20/05/2013              |
| Cello-Flake 2  | Material de combate a perda      | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                     | 488402        | 1.00 | 28/11/2012              |
| CELLOSIZ (HEC)   | Viscosificante                   | FPBA/FCBA             | MI Swaco                         | BR20258       | 9    | 24/01/2013              |
| CERAMIC PROP   | Agente de Sustentação (Propante) | FCBNA                 | Halliburton                      | HM004805      | 6    | 20/12/2012              |
| Cerâmica CARBOLITE 12/18                                 | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | 499845        | 1.01 | 17/01/2012              |
| Cerâmica CARBOLITE 16/20 mesh                            | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | 499846        | 1.01 | 18/01/2012              |
| Cerâmica CARBOLITE 20/40 mesh                            | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | 499847        | 1    | 18/01/2012              |
| Cerâmica Econoprop 20/40                                 | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | BRA105        | 1    | 19/02/2014              |
| Cerâmica Econoprop 30/50                                 | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | BRA104        | 1    | 19/02/2014              |
| Cerâmica Econoprop 40/70                                 | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | BRA106        | 1    | 19/02/2014              |
| CFR-3  | Dispersante                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                      | HM000209      | 16   | 22/02/2012              |
| CFR-3L   | Dispersante                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                      | HM000211      | 12   | 22/02/2012              |
| CFR-6L   | Dispersante                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                      | HM003331      | 7    | 07/10/2011              |
| CFR-8L   | Dispersante                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                      | HM005627      | 7    | 20/03/2012              |
| CFS-488  | Viscosificante                   | FPBA/FCBA             | Halliburton                      | HM006692      | 4    | 07/02/2013              |
| CFS-511  | Lubrificante                     | FPBA/FCBA             | Halliburton                      | HM006784      | 2    | 20/01/2012              |
| CHEK-FLOW  | Redutor de Filtrado              | FPBNA                 | Baker Hughes                     | -             | 2    | 08/10/2012              |
| CHEK-LOSS  | Obturante                        | FPBA/FPBNA            | Baker Hughes                     | -             | 2    | 08/10/2012              |
| CHEK-LOSS PLUS   | Obturante                        | FPBA/FPBNA            | Baker Hughes                     | -             | 2    | 08/10/2012              |
| CHEMTROL X   | Redutor de Filtrado              | FPBA                  | Baker Hughes                     | -             | 2    | 08/10/2012              |
| CI 25  | Inibidor de Corrosão             | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | 488052        | 1.01 | 28/12/2011              |
| CI 30  | Inibidor de Corrosão             | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | 488089        | 1.01 | 06/06/2013              |
| CI-11  | Inibidor de Corrosão             | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | 488024        | 1.03 | 29/05/2012              |
| CI-111   | Inibidor de Corrosão             | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | 488481        | 1.03 | 24/05/2013              |
| CI-14  | Inibidor de Corrosão             | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | 499779        | 1    | 10/12/2013              |
| CI-26  | Inibidor de Corrosão             | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | 488149        | 1    | 10/01/2012              |
| CI-27  | Inibidor de Corrosão             | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | 488220        | 2.01 | 02/07/2012              |
| CI-31  | Inibidor de Corrosão             | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | 488309        | 1    | 22/12/2011              |
| CI-34  | Inibidor de Corrosão             | FPBA/FCBA/FCBNA       | Baker Hughes                     | 423416        | 1.02 | 29/05/2012              |
| CI-34LB  | Inibidor de Corrosão             | FPBA                  | Baker Hughes                     | 777089        | 1.01 | 22/08/2013              |
| CI-35  | Inibidor de Corrosão             | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | 488406        | 1    | 10/02/2012              |
| Cimento CPP BT   | Agente Cimentício                | PASTA/COLCHÃO         | Holcim                           | N.D           | 0    | 05/05/2011              |
| CIMENTO CPP Classe G ARS                                 | Agente Cimentício                | PASTA/COLCHÃO         | Holcim                           | N.D           | 0    | 12/12/2003              |
| Cimento Especial   | Agente Cimentício                | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                     | 100021        | 1.01 | 20/12/2012              |
| Cimento Ultrafino  | Agente Cimentício                | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                     | 415012        | 1.01 | 11/12/2012              |
| CL-24  | Reticulador de Gel               | FCBNA                 | Halliburton                      | HM000340      | 9    | 20/12/2012              |
| CL-37  | Reticulador de Gel               | FCBNA                 | Halliburton                      | HM003929      | 8    | 20/12/2012              |
| Clarizan   | Viscosificante                   | FPBA/FCBA             | Newpark                          | -             | 1    | Rev_003<br>01/05/2012   |
| Ciatrol III LB   | Inibidor de Hidratação de Argila | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | BRA085        | 1    | 03/01/2014              |
| Clay Master-5C   | Inibidor de Hidratação de Argila | FCBA/FCBNA            | Baker Hughes                     | 499808        | 1.03 | 29/05/2012              |
| CLAY PLUS HT   | Viscosificante                   | FPBNA                 | MI Swaco                         | BR20279       | 4    | 07/02/2013              |
| CLAY SYNC II   | Inibidor de Hidratação de Argila | FPBA/FCBA             | Halliburton                      | HM006277      | 6    | 21/07/2011              |
| CLAY-COTE HT   | Dispersante                      | FPBNA                 | Baker Hughes                     | -             | 2    | 08/10/2012              |
| CLAYFIX  | Estabilizador de Argila          | FPBNA                 | Halliburton                      | HM000369      | 11   | 20/12/2012              |
| Clayfix-II   | Estabilizador de Argila          | FPBNA                 | Halliburton                      | HM003070      | 13   | 01/03/2012              |
| Claymaster 5C LB   | Inibidor de Hidratação de Argila | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | 777092        | 1    | 19/02/2014              |
| CLAYSEAL PLUS  | Inibidor de Hidratação de Argila | FPBA/FCBA             | Halliburton                      | HM003604      | 13   | 21/07/2011              |
| Claytreat 3C   | Inibidor de Hidratação de Argila | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                     | 488137        | 1    | 10/01/2012              |
| CLAY-TROL  | Inibidor de Hidratação de Argila | FPBA                  | Baker Hughes                     | -             | 2    | 08/10/2012              |
| CLEANBORE A  | Tensoativo                       | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                      | HM000373      | 11   | 07/10/2011              |
| CLEANBORE-B  | Tensoativo                       | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                      | HM000375      | 11   | 06/12/2012              |
| CLIFERr 28   | Detergente                       | FPBA/FCBA             | Poland                           | CLIFERr 28    |      | Versão 02<br>24/09/2013 |
| Clinter  | Removedor de Incrustação         | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Poland                           | -             | 9    | 19/09/2006              |
| Cloreto de Amônio  | Adensante                        | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil     | TBr-FISPQ-126 | -    | 02/08/2010              |

|  |   |                                     |  |                                   |            |            |
|--|---|-------------------------------------|--|-----------------------------------|------------|------------|
| CLORETO DE AMÔNIO                      | Inibidor de Hidratação de Argila          | FCBA                                | MI Swaco                               | BR20190                           | 7          | 24/01/2013 |
| Cloreto de Amônio                      | Inibidor de Hidratação de Argila          | FCBA                                | Baker Hughes                           | -                                 | 2          | 08/10/2012 |
| Cloreto de amônio                      | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA/FCBA                           | Newpark                                | -                                 | Rev.004    | 01/05/2012 |
| Cloreto de amônio                      | Adensante                                 | FPBA/FCBA                           | Carboflex                              | -                                 | 2          | 02/02/2009 |
| Cloreto de Amônio                      | Gerador de Nitrogênio                     | FPBA/FCBA                           | Sulatlântica                           | 426                               | 2          | 01/06/2013 |
| Cloreto de Cálcio                      | Acelerador                                | PASTA/COLCHÃO                       | Halliburton                            | HM001501                          | 11         | 01/02/2012 |
| Cloreto de Cálcio                      | Acelerador                                | PASTA/COLCHÃO                       | Schlumberger                           | S001                              | Versão 05  | 24/09/2013 |
| Cloreto de Cálcio                      | Adensante                                 | FPBA/FCBA/FPBNA                     | Newpark                                | -                                 | Rev.003    | 01/05/2012 |
| CLORETO DE CÁLCIO                      | Fluido Base                               | FPBA/FPBNA/FCBA                     | Carboflex                              | -                                 | 3          | 07/02/2011 |
| CLORETO DE CÁLCIO                      | Adensante                                 | FPBNA                               | MI Swaco                               | BR20200                           | 8          | 18/01/2013 |
| Cloreto de Cálcio                      | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA/FPBNA                          | Baker Hughes                           | -                                 | 2          | 08/10/2012 |
| Cloreto de cálcio - Pureza 90%         | Adensante                                 | FPBA/FCBA/FPBNA                     | Newpark                                | -                                 | Rev.000    | 01/08/2012 |
| CLORETO DE CÁLCIO ANIDRO OU DIIDRATADO | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA/FPBNA                          | BaseQuímica                            | -                                 | 4          | 20/12/2012 |
| CLORETO DE CÁLCIO SÓLIDO               | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA/FCBA                           | Tetra Technologies do Brasil           | TBR-FISPQ-009                     | -          | 02/08/2010 |
| CLORETO DE MAGNÉSIO                    | Inibidor                                  | PASTA/COLCHÃO                       | Halliburton                            | HM007122                          | 2          | 04/12/2012 |
| Cloreto de Magnésio Hexahidratado      | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA                                | Merck S.A.                             | Cloreto de Magnésio Hexahidratado | Versão 1.2 | 24/09/2013 |
| Cloreto de Potássio                    | Inibidor/Inibidor de Hidratação de Argila | PASTA/COLCHÃO/FPBA/FCBA             | Halliburton                            | HM001200                          | 12         | 11/12/2012 |
| Cloreto de potássio - M117             | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA                                | Sulatlântica                           | Cloreto de potássio - M117        | Versão 05  | 24/09/2013 |
| Cloreto de Potássio (M117)             | Inibidor                                  | PASTA/COLCHÃO                       | Schlumberger                           | M117                              | Versão 04  | 24/09/2013 |
| Cloreto de Potássio Sólido             | Adensante                                 | FCBA                                | Tetra Technologies do Brasil           | TBR-FISPQ-127                     | -          | 26/08/2010 |
| Cloreto de Potássio Tipo 1             | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA/FCBA                           | Baker Hughes                           | -                                 | 2          | 08/10/2012 |
| CLORETO DE POTASSIO TIPO 1             | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA               | Newpark                                | -                                 | Rev.004    | 01/05/2012 |
| Cloreto de Potássio Tipo 2             | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA/FCBA                           | Baker Hughes                           | -                                 | 2          | 08/10/2012 |
| CLORETO DE POTASSIO TIPO 2             | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA               | Newpark                                | -                                 | Rev.005    | 01/05/2012 |
| CLORETO DE POTASSIO TIPO I             | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA/FCBA/FPBNA                     | Carboflex                              | -                                 | 3          | 07/02/2011 |
| Cloreto de Potássio Tipo I             | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA                                | Produquímica Industria e Comercio S.A. | 50                                | 1          | 01/12/2011 |
| Cloreto de potássio tipo I             | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA/FCBA                           | GTM do Brasil                          | -                                 | 0          | 22/08/2014 |
| CLORETO DE POTASSIO TIPO II            | Gerador de Nitrogênio                     | FPBA/FCBA/FPBNA                     | Carboflex                              | -                                 | 3          | 07/02/2011 |
| Cloreto de Potássio Tipo II            | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA                                | Produquímica Industria e Comercio S.A. | 54                                | 1          | 14/12/2011 |
| Cloreto de potássio tipo II            | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA                                | GTM do Brasil                          | -                                 | 0          | 22/08/2014 |
| CLORETO DE SÓDIO                       | Adensante                                 | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA               | Carboflex                              | -                                 | 3          | 07/02/2011 |
| Cloreto de Sódio                       | Inibidor de Hidratação de Argila          | PASTA/COLCHÃO/FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA | Halliburton                            | HM001682                          | 7          | 27/02/2012 |
| Cloreto de sódio                       | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA/FPBNA                          | Baker Hughes                           | -                                 | 2          | 08/10/2012 |
| Cloreto de Sódio (D044)                | Inibidor                                  | PASTA/COLCHÃO                       | Schlumberger                           | D044                              | Versão 06  | 24/09/2013 |
| Cloreto de sódio fino                  | Adensante                                 | FPBA/FPBNA/FCBA                     | Newpark                                | -                                 | Rev.000    | 01/02/2013 |
| Cloreto de sódio grosso                | Adensante                                 | FPBA/FPBNA/FCBA                     | Newpark                                | -                                 | Rev.000    | 01/02/2013 |
| CLORETO DE SÓDIO TP I NaCl             | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA               | Provale                                | 17                                | B          | 22/02/2011 |
| CLORETO DE SÓDIO TP II NaCl            | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA               | Provale                                | 17                                | A          | 17/02/2011 |
| Cloreto de sódio, solução de salmoura  | Adensante                                 | FCBA/FCBNA                          | Canexus                                | 11                                | -          | 18/02/2011 |
| CMC                                    | Viscosificante                            | FPBA/FCBA                           | Halliburton                            | HM003605                          | 8          | 26/08/2011 |
| CMC ADS Tipo II                        | Redutor de Filtrado                       | FPBA                                | Baker Hughes                           | -                                 | 2          | 08/10/2012 |
| CMC ADS Tipo II                        | Redutor de Filtrado                       | FPBA/FCBA                           | Newpark                                | -                                 | Rev.003    | 01/05/2012 |
| CMC AV AD                              | Redutor de Filtrado                       | FPBA/FCBA                           | Newpark                                | -                                 | Rev.000    | 01/02/2013 |
| CMC AVAS                               | Redutor de Filtrado                       | FPBA/FCBA                           | Newpark                                | -                                 | Rev.003    | 01/05/2012 |
| CMC AVAS                               | Viscosificante                            | FPBA                                | Baker Hughes                           | -                                 | 2          | 08/10/2012 |
| CMC BVAS                               | Redutor de Filtrado                       | FPBA/FCBA                           | Newpark                                | -                                 | Rev.002    | 01/05/2012 |
| CMC HV                                 | Viscosificante                            | FPBA                                | Baker Hughes                           | -                                 | 2          | 08/10/2012 |
| CMC LV                                 | Redutor de Filtrado                       | FPBA                                | Baker Hughes                           | -                                 | 2          | 08/10/2012 |
| COLDTROL                               | Agente Molhante                           | FPBNA/FCBNA                         | Halliburton                            | HM005420                          | 9          | 19/07/2011 |
| CONDET                                 | Agente Molhante                           | FPBA/FCBA                           | Halliburton                            | HM003454                          | 14         | 07/02/2013 |
| CONDET E                               | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA/FCBA                           | Halliburton                            | HM004395                          | 13         | 07/02/2013 |
| CORSAF 16D                             | Inibidor de Corrosão                      | FCBA                                | Tetra Technologies do Brasil           | TBR-FISPQ-128                     | -          | 10/06/2012 |
| Corsaf SF                              | Inibidor de Corrosão                      | FPBA/FCBA                           | Tetra Technologies do Brasil           | TBR-FISPQ-013                     | -          | 10/06/2012 |
| CRYSTALSEAL                            | Material de combate a perda               | PASTA/COLCHÃO                       | Halliburton                            | HM006385                          | 5          | 07/12/2012 |
| C-SEAL                                 | Obturante                                 | FPBA/FPBNA                          | MI Swaco                               | 12429                             | 7          | 24/01/2013 |
| C-SEAL F                               | Obturante                                 | FPBA/FPBNA                          | MI Swaco                               | 12430                             | 0          | 28/5/2013  |
| CT 200FR                               | Redutor de Fricção                        | FCBA                                | Tetra Technologies do Brasil           | TBR-FISPQ-146                     | -          | 02/08/2010 |
| C-TEK                                  | Material de combate a perda               | PASTA/COLCHÃO                       | Halliburton                            | HM005268                          | 10         | 30/04/2014 |
| Cyberbase B                            | Fluido Base                               | FPBNA/FCBNA                         | Newpark                                | -                                 | Rev.000    | 01/02/2013 |
| Cyberbase BP                           | Fluido Base                               | FPBNA/FCBNA                         | Newpark                                | -                                 | Rev.000    | 01/02/2013 |
| Cyberbase LE                           | Fluido Base                               | FPBNA/FCBNA                         | Newpark                                | -                                 | Rev.002    | 01/04/2013 |
| Cyberbase P                            | Fluido Base                               | FPBNA/FCBNA                         | Newpark                                | -                                 | Rev.005    | 01/11/2012 |
| Cyberclean                             | Detergente                                | FPBA/FPBNA/FCBNA                    | Newpark                                | -                                 | Rev.001    | 01/05/2012 |
| Cybercoat                              | Agente Molhante                           | FPBNA/FCBNA                         | Newpark                                | -                                 | Rev.004    | 01/05/2012 |
| Cyberlig                               | Redutor de Filtrado                       | FPBNA/FCBNA                         | Newpark                                | -                                 | Rev.001    | 01/05/2012 |
| Cybermul                               | Emulsificante                             | FPBNA/FCBNA                         | Newpark                                | -                                 | Rev.006    | 01/12/2012 |
| Cyberplus                              | Emulsificante                             | FPBNA/FCBNA                         | Newpark                                | -                                 | Rev.006    | 01/12/2012 |
| Cyberseal                              | Obturante                                 | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA               | Newpark                                | -                                 | Rev.003    | 01/05/2012 |
| Cyberthin                              | Dispersante                               | FPBNA/FCBNA                         | Newpark                                | -                                 | Rev.001    | 01/05/2012 |
| Cybertrack                             | Emulsificante                             | FPBNA/FCBNA                         | Newpark                                | -                                 | Rev.000    | 01/05/2012 |
| Cybertrol                              | Redutor de Filtrado                       | FPBNA/FCBNA                         | Newpark                                | -                                 | Rev.005    | 01/05/2012 |
| Cybervis                               | Viscosificante                            | FPBNA/FCBNA                         | Newpark                                | -                                 | Rev.002    | 01/05/2012 |
| Cybervis DW                            | Viscosificante                            | FPBNA/FCBNA                         | Newpark                                | -                                 | Rev.004    | 01/05/2012 |
| Cybervis HT                            | Viscosificante                            | FPBNA/FCBNA                         | Newpark                                | -                                 | Rev.004    | 01/05/2012 |
| Cybervis RM                            | Viscosificante                            | FPBNA/FCBNA                         | Newpark                                | -                                 | Rev.004    | 01/05/2012 |
| Cybervis RM P                          | Viscosificante                            | FPBNA/FCBNA                         | Newpark                                | -                                 | Rev.000    | 01/06/2012 |
| CYBREAK 4013                           | Desemulsificante                          | FPBA                                | Kemira                                 | -                                 | 0          | 07/05/2010 |
| CYBREAK 4015                           | Desemulsificante                          | FPBA                                | Kemira                                 | -                                 | 0          | 10/05/2010 |
| D028                                   | Retardador                                | PASTA/COLCHÃO                       | Schlumberger                           | D028                              | Versão 02  | 24/09/2013 |
| D030                                   | Agente Anti-retrogressão                  | PASTA/COLCHÃO                       | Schlumberger                           | D030                              | Versão 02  | 24/09/2013 |
| D047                                   | Antiespumante                             | PASTA/COLCHÃO                       | Schlumberger                           | D047                              | Versão 02  | 24/09/2013 |

|             |                                    |                     |              |          |           |            |
|-------------|------------------------------------|---------------------|--------------|----------|-----------|------------|
| D080        | Dispersante                        | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D080     | Versão 04 | 24/09/2013 |
| D080A       | Dispersante                        | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D080A    | Versão 04 | 24/09/2013 |
| D081        | Retardador                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D081     | Versão 05 | 24/09/2013 |
| D095        | Material de combate a perda        | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D095     | Versão 04 | 24/09/2013 |
| D097        | Material de combate a perda        | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D097     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| D110        | Retardador                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D110     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D111        | Agente Tixotrópico                 | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D111     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| D121        | Retardador/Controlador/Dispersante | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D121     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| D122A       | Tensoativo                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D122A    | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D124        | Estendedor                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D124     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D135        | Estabilizador do bloqueador de gás | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D135     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D139        | Estabilizador de Espuma            | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D139     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| D145A       | Dispersante                        | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D145A    | Versão 02 | 24/09/2013 |
| D150        | Retardador                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D150     | Versão 05 | 24/09/2013 |
| D150A       | Retardador                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D150A    | Versão 01 | 20/01/2014 |
| D153        | Viscosificante                     | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D153     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D157        | Adensante                          | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D157     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D160a       | Traçador                           | FCBA/FCBNA          | Tracerco UK  | T148     |           | 01/10/2013 |
| D161        | Retardador                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D161     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D161b       | Traçador                           | FCBA/FCBNA          | Tracerco UK  | T073     |           | 30/09/2013 |
| D162        | Viscosificante                     | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D162     | Versão 05 | 24/09/2013 |
| D162a       | Traçador                           | FCBA/FCBNA          | Tracerco UK  | T074     |           | 01/10/2013 |
| D163        | Agente Cimentício                  | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D163     | Versão 04 | 24/09/2013 |
| D163a       | Traçador                           | FCBA/FCBNA          | Tracerco UK  | T076     |           | 01/10/2013 |
| D164a       | Traçador                           | FCBA/FCBNA          | Tracerco UK  | T077     |           | 01/10/2013 |
| D165        | Agente Anti-retrogressão           | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D165     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D165c       | Traçador                           | FCBA/FCBNA          | Tracerco UK  | T080     |           | 01/10/2013 |
| D166        | Adensante                          | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D166     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| D167        | Redutor de Filtrado                | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D167     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| D168        | Redutor de Filtrado                | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D168     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D168a       | Traçador                           | FCBA/FCBNA          | Tracerco UK  | T149     |           | 01/10/2013 |
| D169c       | Traçador                           | FCBA/FCBNA          | Tracerco UK  | T150     |           | 01/10/2013 |
| D174        | Agente Expansivo                   | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D174     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D175        | Antiespumante                      | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D175     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D175A       | Antiespumante                      | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D175A    | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D176        | Agente Expansivo                   | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D176     | Versão 04 | 24/09/2013 |
| D182        | Viscosificante                     | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D182     | Versão 04 | 24/09/2013 |
| D185        | Dispersante                        | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D185     | Versão 05 | 24/09/2013 |
| D186        | Acelerador                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D186     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D190        | Viscosificante                     | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D190     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D191        | Tensoativo                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D191     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D193        | Redutor de Filtrado                | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D193     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D194        | Retardador                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D194     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| D195        | Estendedor                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D195     | Versão 05 | 21/01/2014 |
| D197        | Retardador                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D197     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D198        | Retardador                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D198     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| D199        | Material de combate a perda        | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D199     | Versão 05 | 24/09/2013 |
| D203        | Agente Expansivo                   | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D203     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| D206        | Antiespumante                      | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D206     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D207        | Redutor de Filtrado                | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D207     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| D208        | Viscosificante                     | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D208     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| D209        | Estendedor                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D209     | Versão 05 | 21/01/2014 |
| D226        | Estendedor                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D226     | Versão 01 | 21/01/2014 |
| D229        | Estendedor                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D229     | Versão 01 | 21/01/2014 |
| D230        | Dispersante                        | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D230     | Versão 02 | 13/02/2014 |
| D236        | Dispersante                        | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D236     | Versão 01 | 17/02/2014 |
| D301a       | Traçador                           | FCBA/FCBNA          | Tracerco UK  | A001     |           | 30/09/2013 |
| D301b       | Traçador                           | FCBA/FCBNA          | Tracerco UK  | A002     |           | 01/10/2013 |
| D301c       | Traçador                           | FCBA/FCBNA          | Tracerco UK  | A003     |           | 01/10/2013 |
| D302a       | Traçador                           | FCBA/FCBNA          | Tracerco UK  | A005     |           | 01/10/2013 |
| D302b       | Traçador                           | FCBA/FCBNA          | Tracerco UK  | A006     |           | 01/10/2013 |
| D302c       | Traçador                           | FCBA/FCBNA          | Tracerco UK  | A007     |           | 01/10/2013 |
| D302e       | Traçador                           | FCBA/FCBNA          | Tracerco UK  | A009     |           | 01/10/2013 |
| D302f       | Traçador                           | FCBA/FCBNA          | Tracerco UK  | A010     |           | 01/10/2013 |
| D500        | Bloqueador de Gás                  | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D500     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D600G       | Bloqueador de Gás                  | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D600G    | Versão 04 | 24/09/2013 |
| D604AM      | Dispersante                        | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D604AM   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D607        | Tensoativo                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D607     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D700        | Bloqueador de Gás                  | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D700     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D701        | Estabilizador do bloqueador de gás | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D701     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| D801        | Retardador                         | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D801     | Versão 06 | 24/09/2013 |
| D901        | Agente Cimentício                  | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D901     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| D907        | Agente Cimentício                  | PASTA/COLCHAO       | Schlumberger | D907     | Versão 04 | 24/09/2013 |
| DA-1        | Acidificante                       | FPBA/FCBA           | Baker Hughes | 488448   | -         | -          |
| D-Air 3000L | Antiespumante                      | PASTA/COLCHAO/FPBNA | Halliburton  | HM003191 | 10        | 07/10/2011 |
| D-Air 4000L | Antiespumante                      | PASTA/COLCHAO       | Halliburton  | HM005720 | 5         | 04/12/2012 |
| D-Air 5000  | Antiespumante                      | PASTA/COLCHAO       | Halliburton  | HM007204 | 2         | 06/12/2012 |
| DARLOTE     | Inibidor de Incrustação            | FPBA                | Poland       | -        | 1         | 13/08/2010 |
| DCE-1       | Viscosificante                     | FPBA/FCBA           | Baker Hughes | 488317   | -         | -          |
| DCP-1       | Viscosificante                     | FPBA/FCBA           | Baker Hughes | 488318   | -         | -          |
| DD 80       | Detergente                         | FPBA/FPBNA          | MI Swaco     | BR20171  | 6         | 05/07/2012 |

|  |                                       |                       |                              |               |           |            |
|--|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------|-----------|------------|
| DDP 80                                     | Detergente                            | FPBA/FPBNA            | Carboflex                    | -             | 2         | 02/02/2009 |
| DDP 80                                     | Detergente                            | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | -             | 2         | 08/10/2012 |
| Dearborn X-302                             | Biocida                               | FPBA/FCBA             | Denver                       | 21            | -         | 25/01/2002 |
| DEEPCLEAN                                  | Detergente                            | FPBA/FCBA             | MI Swaco                     | 13495         | 2         | 22/05/2012 |
| DeepLite 20 Cement                         | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 398403        | 1.03      | 06/12/2012 |
| DeepLite 25 Cement                         | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 398404        | 1.02      | 16/04/2013 |
| DeepLite 30 Cement                         | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 398405        | 1.02      | 10/12/2012 |
| DeepSet Cement                             | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 398215        | 1.04      | 16/04/2013 |
| DeepSet II                                 | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 398215        | 1.05      | 12/08/2013 |
| DEFOAM A                                   | Antiespumante                         | FPBA                  | MI Swaco                     | 10167         | 1         | 18/01/2013 |
| DEFOAM AS                                  | Antiespumante                         | FPBA                  | MI Swaco                     | BR20199       | 6         | 06/04/2012 |
| Defoam HB                                  | Antiespumante                         | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBR-FISPO-090 | -         | 30/08/2010 |
| Defomex                                    | Antiespumante                         | FPBA/FCBA             | Newpark                      | -             | Rev.002   | 01/05/2012 |
| Defomex SLE                                | Antiespumante                         | FPBA/FCBA             | Newpark                      | -             | Rev.000   | 01/02/2013 |
| DEFOMEX SLE                                | Antiespumante                         | FPBA                  | Baker Hughes                 | -             | 2         | 08/08/2012 |
| DEHYBAC P 90                               | Biocida                               | FPBA                  | Poland                       | -             | 2         | 13/08/2011 |
| DEHYDET P 225 B                            | Detergente                            | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Poland                       | -             | 1         | 13/08/2010 |
| Demtrol PE 37                              | Preventor de Emulsão                  | FPBA/FCBA             | Dow Brasil S.A               | -             | -         | 05/02/2013 |
| Demulfow                                   | Preventor de Emulsão                  | FCBA/FPBA             | Newpark                      | -             | Rev.000   | 01/05/2012 |
| DENGRAX RT                                 | Desengraxante                         | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Poland                       | -             | 1         | 13/08/2010 |
| DensCRÊTE B865                             | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO         | Schlumberger                 | B865          | Versão 03 | 24/09/2013 |
| DENVERCEL PPA ADS TIPO I                   | Redutor de Filtrado                   | FPBA                  | Murta                        | 002/3001510   | 1         | 15/02/2011 |
| Deoxy Deha                                 | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio | FPBA/FCBA             | Newpark                      | -             | Rev.001   | 01/01/2013 |
| Dequest 2006A                              | Inibidor de Incrustação               | FCBA/FCBNA            | Thermphos                    | -             | 1         | 29/05/2007 |
| DESPUMAN S                                 | Antiespumante                         | FCBA/FCBNA            | Carboflex                    | -             | 2         | 02/02/2009 |
| Detergente de Perfuração                   | Detergente                            | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                      | -             | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Detergente Concentrado                     | Detergente                            | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                      | -             | Rev.000   | 01/02/2013 |
| DFE-1408                                   | Inibidor de Encheramento              | FPBA                  | Baker Hughes                 | -             | 2         | 08/10/2012 |
| DFE-1623                                   | Inibidor de Hidratação de Argila      | FPBA                  | Baker Hughes                 | -             | 2         | 08/10/2012 |
| DHAYTAN OM                                 | Solvente                              | FPBA                  | Baker Hughes                 | -             | 1         | 02/09/2012 |
| DI-ANTI FOAM                               | Antiespumante                         | FPBA                  | MI Swaco                     | 10966         | 0         | 09/10/2013 |
| Diesel                                     | Solvente                              | FCBNA                 | Baker Hughes                 | BRA110        | 1         | 11/03/2014 |
| DISPERSAN                                  | Dispersante                           | FPBA/FCBA             | Carboflex                    | -             | 2         | 02/02/2009 |
| DISPERSAN HT                               | Dispersante                           | FPBA/FCBA             | Carboflex                    | -             | 2         | 02/02/2009 |
| DIVERT III                                 | Agente Divergente                     | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | 411064        | 1         | 04/03/2014 |
| Divert S                                   | Agente Divergente                     | FPBA/FCBA/FCBNA       | Baker Hughes                 | 488305        | 1.03      | 29/05/2012 |
| Divert VI                                  | Agente Divergente                     | FCBA                  | Baker Hughes                 | 428218        | -         | -          |
| Divert X                                   | Agente Divergente                     | FCBA                  | Baker Hughes                 | 398384        | -         | -          |
| DRILL KLEEN II                             | Detergente                            | FPBA/FPBNA            | MI Swaco                     | 12050         | 7         | 28/04/2011 |
| DRILL-SLIDE                                | Lubrificante                          | FPBA/FCBA             | Halliburton                  | HM003622      | 11        | 20/01/2012 |
| DRILLPLEX HDD                              | Estendedor                            | FPBA                  | MI Swaco                     | 12013         | 6         | 03/07/2012 |
| DRILLTREAT                                 | Agente Molhante                       | FPBNA/FCBNA           | Halliburton                  | HM003623      | 13        | 19/07/2011 |
| DRILLZONE B                                | Detergente                            | FCBA                  | MI Swaco                     | 12318         | 3         | 03/07/2012 |
| DRISCAL D                                  | Redutor de Filtrado                   | FPBA                  | Baker Hughes                 | -             | 2         | 08/10/2012 |
| D-SOLVER                                   | Acidificante                          | FCBA                  | MI Swaco                     | 12326         | 4         | 16/08/2011 |
| D-SOLVER 7                                 | Acidificante                          | FPBA                  | MI Swaco                     | 13711         | 0         | 10/10/2013 |
| D-SOLVER PLUS                              | Acidificante                          | FPBA                  | MI Swaco                     | 12601         | 4         | 02/06/2013 |
| D-STROYER                                  | Agente Oxidante                       | FPBA                  | MI Swaco                     | 12825         | 3         | 03/07/2012 |
| D-STRUCTOR                                 | Agente Oxidante                       | FPBNA                 | MI Swaco                     | 12721         | 3         | 03/07/2012 |
| DTPA 5H                                    | Sequestrante de Cálcio                | FPBA                  | Hepta                        | DTPA 5H       | -         | 24/09/2013 |
| DUAL SPACER MIXING AID                     | Tensoativo                            | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM000467      | 11        | 20/12/2012 |
| DUAL SPACER SURFACTANT A                   | Tensoativo                            | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM000469      | 13        | 04/01/2011 |
| DUAL SPACER SURFACTANT B                   | Tensoativo                            | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM000470      | 16        | 06/12/2012 |
| DUAL-FLO HT                                | Redutor de Filtrado                   | FPBA                  | MI Swaco                     | 12014         | 6         | 16/08/2011 |
| DUO VIS (GOMA XANTANA COMUM)               | Viscosificante                        | FPBA                  | MI Swaco                     | 10034         | 10        | 22/05/2012 |
| DUO-SQUEZZE H                              | Obturante                             | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA | Halliburton                  | HM006404      | 3         | 21/07/2011 |
| DUO-SQUEZZE R                              | Obturante                             | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA | Halliburton                  | HM006501      | 3         | 21/07/2011 |
| DUO-TEC                                    | Viscosificante                        | FPBA/FCBA             | MI Swaco                     | 10604         | 1         | 08/06/2009 |
| DuraSet                                    | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | TSCMT3        | 1.00      | 23/05/2013 |
| DURATONE HT                                | Redutor de Filtrado                   | FPBNA/FCBNA           | Halliburton                  | HM003625      | 16        | 26/08/2011 |
| DynaDet                                    | Detergente                            | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                      | -             | Rev.000   | 01/02/2013 |
| DynaFiber                                  | Obturante                             | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                      | -             | Rev.002   | 01/05/2012 |
| DynaFree                                   | Liberador de Coluna                   | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA | Newpark                      | -             | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Dynalose CM                                | Redutor de Filtrado                   | FPBA/FCBA             | Newpark                      | -             | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Dynalose HP                                | Redutor de Filtrado                   | FPBA/FCBA             | Newpark                      | -             | Rev.004   | 01/05/2012 |
| Dynalose W                                 | Redutor de Filtrado                   | FPBA/FCBA             | Newpark                      | -             | Rev.003   | 01/05/2012 |
| Dynalose Y                                 | Redutor de Filtrado                   | FPBA/FCBA             | Newpark                      | -             | Rev.003   | 01/05/2012 |
| Dynaplex                                   | Redutor de Filtrado                   | FPBA/FCBA             | Newpark                      | -             | Rev.003   | 01/04/2012 |
| DYNAPROP G2 Cerâmica Resinada - 16/20 mesh | Agente de Sustentação (Propano)       | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | 499504        | 1         | 05/12/2012 |
| DynaProp G2, 16/30 mesh                    | Agente de Sustentação (Propano)       | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | BRA091        | 1         | 18/02/2014 |
| DynaProp G2, 20/40 mesh                    | Agente de Sustentação (Propano)       | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | 100435        | 1         | 18/02/2014 |
| E-2  | Emulsificante                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | 499793        | 1         | 10/12/2013 |
| E-31                                       | Emulsificante                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | 488275        | 1         | 01/02/2012 |
| EC-1                                       | Agente Expansivo                      | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 488072        | 1.01      | 17/12/2012 |
| EC-2                                       | Agente Expansivo                      | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 488264        | 1.01      | 17/12/2012 |
| ECCO-CMC HV                                | Viscosificante                        | FPBA                  | Baker Hughes                 | -             | 2         | 08/10/2012 |
| ECCO-CMC LV                                | Redutor de Filtrado                   | FPBA                  | Baker Hughes                 | -             | 2         | 08/10/2012 |
| ECCO-SOFT                                  | Controlador de pH                     | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | -             | 2         | 08/10/2012 |
| ECCO-TROL BR                               | Redutor de Filtrado                   | FPBNA                 | Baker Hughes                 | -             | 2         | 08/10/2012 |
| ECF -1856                                  | Acidificante                          | FPBA                  | MI Swaco                     | 13163         | 5         | 14/01/2013 |
| ECF 2045 (D-SOLVER D)                      | Obturante                             | FPBA                  | MI Swaco                     | 13002         | 2         | 03/07/2012 |



|                            |  |                          |              |                            |           |            |
|----------------------------|--|--------------------------|--------------|----------------------------|-----------|------------|
| Ecoglide                   | Redutor de Fricção                       | FPBA/FCBA                | Baker Hughes | 488441                     | 1.01      | 28/02/2012 |
| ECOGREEN LVB               | Fluido Base                              | FPBNA                    | MI Swaco     | 10745                      | 0         | 18/10/2013 |
| ECONOLITE ADDITIVE         | Estendedor                               | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton  | HM000477                   | 16        | 01/02/2012 |
| ECOTROL F                  | Redutor de Filtrado                      | FPBNA                    | MI Swaco     | 12837                      | 6         | 22/05/2012 |
| ECOTROL RD                 | Redutor de Filtrado                      | FPBNA                    | MI Swaco     | 12097                      | 9         | 22/05/2012 |
| EDC 99 DW                  | Fluido Base                              | FPBNA                    | MI Swaco     | BR20291                    | 6         | 22/05/2012 |
| EDTA                       | Sequestrante de Ferro                    | FPBA                     | Halliburton  | HM000484                   | 8         | 12/04/2012 |
| EGMBE                      | Dispersante                              | FCBA                     | MI Swaco     | BR10553                    | 4         | 24/09/2010 |
| ELASTICEM CO2 BLEND        | Agente Cimentício                        | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton  | HM006728                   | 3         | 03/01/2012 |
| EMI - 1745                 | Dispersante                              | FPBA                     | MI Swaco     | 12735                      | 4         | 18/01/2013 |
| EMI -176                   | Redutor de Filtrado                      | FPBA                     | MI Swaco     | 10024                      | 9         | 29/06/2012 |
| EMI-1005                   | Viscosificante                           | FPBNA                    | MI Swaco     | 12531                      | 5         | 28/05/2013 |
| EMI-2040 (DRY WARP)        | Adensante                                | FPBNA                    | MI Swaco     | 13039                      | 2         | 03/07/2012 |
| EMI-2220                   | Emulsificante                            | FPBNA                    | MI Swaco     | 13303                      | 5         | 28/05/2013 |
| EMI-2598                   | Lubrificante                             | FPBA                     | MI Swaco     | 13924                      | 0         | 10/10/2013 |
| EMI-2755                   | Redutor de Filtrado                      | FPBA/FPBNA               | MI Swaco     | 140131                     | 0         | 28/05/2013 |
| EMI-690                    | Redutor de Filtrado                      | FPBA/FPBNA               | MI Swaco     | 15883                      | 0         | 29/05/2013 |
| ENCORE BASE                | Fluido Base                              | FPBNA/FCBNA              | Halliburton  | HM005313                   | 8         | 26/12/2012 |
| ENCORE SYSTEM              | Obturante                                | FPBNA/FCBNA              | Halliburton  | HM005350                   | 8         | 04/04/2014 |
| Enhancer 923               | Bloqueador de Gás                        | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton  | HM006894                   | 3         | 10/04/2013 |
| EnsurSet                   | Agente Cimentício                        | PASTA/COLCHÃO            | Baker Hughes | TSCMT5                     | 1.00      | 24/05/2013 |
| ENVIROSAL 100              | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA                     | Baker Hughes | -                          | 2         | 08/10/2012 |
| Enviro-spot                | Liberador de Coluna                      | FPBA/FPBNA               | Halliburton  | HM004399                   | 12        | 23/05/2013 |
| ENVIRO-THIN                | Defloculante                             | FPBA/FCBA                | Halliburton  | HM03632                    | 9         | 01/08/2011 |
| Eritorbato de sódio        | Sequestrante de Oxigênio                 | FCBA                     | BaseQuimica  | -                          | 1         | 05/08/2015 |
| Eritorbato de sódio - L058 | Sequestrante de Ferro                    | FPBA                     | Schlumberger | Eritorbato de sódio - L058 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| ES-3                       | Agente Divergente                        | FPBNA/FCBNA              | Baker Hughes | 488290                     | 1         | 28/02/2012 |
| Espanja de Ferro           | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio    | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA    | Newpark      | -                          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Ester Sintético            | Fluido Base                              | FPBA/FCBA                | Newpark      | -                          | Rev.000   | 01/08/2012 |
| EverCRETE Blend B863       | Agente Cimentício                        | PASTA/COLCHÃO            | Schlumberger | B863                       | Versão 02 | 24/09/2013 |
| EverCRETE Blend B864       | Agente Cimentício                        | PASTA/COLCHÃO            | Schlumberger | B864                       | Versão 02 | 24/09/2013 |
| Evolube                    | Lubrificante                             | FPBA/FCBA                | Newpark      | -                          | Rev.000   | 01/08/2012 |
| EZ GLIDE™                  | Lubrificante                             | FPBNA                    | Halliburton  | HM004487                   | 9         | 31/7/2014  |
| EZ MUL NT                  | Emulsificante                            | FPBNA/FCBNA              | Halliburton  | HM003637                   | 11        | 29/07/2011 |
| EZ CORE                    | Emulsificante                            | FPBNA/FCBNA              | Halliburton  | HM003641                   | 11        | 07/02/2013 |
| EZ-FLO                     | Dispersante                              | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton  | HM003194                   | 9         | 04/12/2012 |
| EZ-FLO II                  | Dispersante                              | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton  | HM006711                   | 12        | 06/02/2014 |
| EZ-GLIDE                   | Lubrificante                             | FPBA/FCBA                | Halliburton  | HM004487                   | 8         | 20/01/2012 |
| EZ-MUD GOLD                | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA/FCBA                | Halliburton  | HM005547                   | 7         | 01/08/2011 |
| EZ-PLUG                    | Obturante                                | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA    | Halliburton  | HM004871                   | 8         | 21/07/2011 |
| F036                       | Agente Divergente                        | FPBA                     | Schlumberger | F036                       | Versão 03 | 24/09/2013 |
| F040                       | Agente Divergente                        | FPBA                     | Schlumberger | F040                       | Versão 03 | 24/09/2013 |
| F076                       | Tensoativo/Redutor de Tensão Superficial | PASTA/COLCHÃO/FPBA       | Schlumberger | F076                       | Versão 03 | 24/09/2013 |
| F097                       | Agente Divergente                        | FPBA                     | Schlumberger | F097                       | Versão 03 | 24/09/2013 |
| F100                       | Agente Divergente                        | FPBA                     | Schlumberger | F100                       | Versão 03 | 24/09/2013 |
| F102                       | Dispersante                              | FPBA                     | Schlumberger | F102                       | Versão 03 | 24/09/2013 |
| F103                       | Tensoativo/Redutor de Tensão Superficial | PASTA/COLCHÃO/FPBA       | Schlumberger | F103                       | Versão 04 | 24/09/2013 |
| F104                       | Espumante                                | PASTA/COLCHÃO/FPBA       | Schlumberger | F104                       | Versão 03 | 24/09/2013 |
| F105                       | Agente Divergente                        | FPBA                     | Schlumberger | F105                       | Versão 04 | 24/09/2013 |
| F107                       | Espumante                                | FPBA                     | Schlumberger | F107                       | Versão 03 | 24/09/2013 |
| F108                       | Espumante                                | FPBA                     | Schlumberger | F108                       | Versão 04 | 24/09/2013 |
| F108                       | Agente Divergente                        | FPBA                     | Schlumberger | F108                       | Versão 04 | 24/09/2013 |
| F110                       | Tensoativo/Redutor de Tensão Superficial | PASTA/COLCHÃO/FPBA       | Schlumberger | F110                       | Versão 04 | 24/09/2013 |
| F111                       | Redutor de Tensão Interfacial Agua/Gás   | FPBA/FCBA                | Schlumberger | F111                       | Versão 02 | 24/09/2013 |
| FAC-1W                     | Gelificante                              | FPBA/FCBA                | Baker Hughes | 424578                     | 1         | 28/02/2012 |
| FAC-2                      | Gelificante                              | FPBA/FCBA                | Baker Hughes | 488326                     | 1         | 29/02/2012 |
| FAC-4W                     | Espumante                                | FPBA/FCBA                | Baker Hughes | 488313                     | 1         | 16/12/2013 |
| FACTANT                    | Emulsificante                            | FPBNA/FCBNA              | Halliburton  | HM004607                   | 9         | 29/07/2011 |
| FAO-250                    | Espumante                                | FPBNA/FCBNA              | Baker Hughes | 488284                     | 1         | 19/02/2014 |
| FAW-18W                    | Espumante                                | FPBA/FCBNA               | Baker Hughes | 488029                     | 1         | 26/12/2013 |
| FAW-20                     | Espumante                                | PASTA/COLCHÃO/FPBA/FCBNA | Baker Hughes | 488060                     | 1         | 16/04/2013 |
| FAW-21                     | Espumante                                | FPBA/FCBNA               | Baker Hughes | 499748                     | 1         | 04/02/2013 |
| FAZE-MUL                   | Emulsificante                            | FPBNA                    | MI Swaco     | 10696                      | 5         | 29/06/2012 |
| FAZE-MUL CW                | Emulsificante                            | FPBNA                    | MI Swaco     | 13475                      | 0         | 09/10/2013 |
| FAZE-WET                   | Agente Molhante                          | FPBNA                    | MI Swaco     | 10697                      | 4         | 29/06/2012 |
| FDP-S1028-11               | Sequestrante de Cálcio                   | FPBNA                    | Halliburton  | HM007281                   | 3         | 30/04/2012 |
| FDP-S872-07                | Espumante                                | FPBNA                    | Halliburton  | HM006285                   | 1         | 01/03/2012 |
| FE-2                       | Retardador/Sequestrante de Ferro         | PASTA/COLCHÃO/FPBA/FCBA  | Halliburton  | HM000682                   | 11        | 20/04/2012 |
| FEA-5                      | Controlador de Produção de Água          | FPBA/FCBA                | Baker Hughes | 488374                     | 1         | 16/12/2013 |
| Ferrolfree LB              | Removedor de Incrustação                 | FPBA/FCBA                | Baker Hughes | BRA092                     | 1         | 18/02/2014 |
| Ferrotrol 1000             | Sequestrante de Ferro                    | FPBA/FCBA                | Baker Hughes | 100262                     | 1         | 09/10/2013 |
| Ferrotrol 110              | Sequestrante de Ferro                    | FPBA/FCBA                | Baker Hughes | 100409                     | -         | -          |
| Ferrotrol 210              | Sequestrante de Ferro                    | FPBA/FCBA                | Baker Hughes | 499754                     | -         | -          |
| Ferrotrol 210C             | Sequestrante de Ferro                    | FPBA/FCBA                | Baker Hughes | 424537                     | 1         | 16/12/2013 |
| Ferrotrol 300 L            | Sequestrante de Ferro                    | FCBA/FCBNA               | Baker Hughes | 100091                     | 2.03      | 20/05/2013 |
| Ferrotrol 300 LB           | Sequestrante de Ferro                    | FPBA/FCBA/FCBNA          | Baker Hughes | BRA038                     | 1.02      | 29/05/2012 |
| Ferrotrol 300B             | Sequestrante de Ferro                    | FPBA/FCBA                | Baker Hughes | 777119                     | 1         | 09/10/2013 |
| Ferrotrol 800              | Sequestrante de Ferro                    | FPBA/FCBA                | Baker Hughes | 499812                     | 1         | 29/02/2012 |
| Ferrotrol 800L             | Sequestrante de Ferro                    | FPBA/FCBA                | Baker Hughes | 499688                     | 1         | 09/10/2013 |
| Ferrotrol 900              | Sequestrante de Ferro                    | FPBA/FCBA                | Baker Hughes | 488090                     | -         | -          |
| Ferrotrol 900L             | Sequestrante de Ferro                    | FPBA/FCBA                | Baker Hughes | 100170                     | 1         | 28/06/2012 |
| Fiber Ultra                | Material de combate a perda              | PASTA/COLCHÃO            | Baker Hughes | 423195                     | 1.01      | 20/09/2012 |

|                             |                                  |                         |                              |               |           |                    |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|-----------|--------------------|
| FILTER-CHEK                 | Redutor de Filtrado              | FPBA/FCBA               | Halliburton                  | HM003649      | 11        | 21/07/2011         |
| FILTRAPAC HV                | Viscosificante                   | FPBA/FCBA               | MI Swaco                     | BR20182       | 1         | 19/05/2009         |
| FINE CEM CEMENT             | Agente Cimentício                | PASTA/COLCHAO           | Halliburton                  | HM006911      | 2         | 04/12/2012         |
| FL 7 - PLUS                 | Redutor de Filtrado              | FPBA/FCBA               | Poland                       | -             | 0         | 26/09/2008         |
| FL-52                       | Redutor de Filtrado              | PASTA/COLCHAO           | Baker Hughes                 | 422547        | 1.02      | 04/12/2012         |
| FL-52B                      | Redutor de Filtrado              | PASTA/COLCHAO           | Baker Hughes                 | 777133        | 1.02      | 20/09/2012         |
| FL-52L                      | Redutor de Filtrado              | PASTA/COLCHAO           | Baker Hughes                 | 488487        | 1.01      | 20/05/2013         |
| FL-63                       | Redutor de Filtrado              | PASTA/COLCHAO           | Baker Hughes                 | 499767        | 1.03      | 10/12/2012         |
| FL-66L                      | Redutor de Filtrado              | PASTA/COLCHAO           | Baker Hughes                 | 488270        | 2.04      | 06/08/2012         |
| FL-67L                      | Redutor de Filtrado              | PASTA/COLCHAO           | Baker Hughes                 | 488315        | 1.00      | 18/11/2011         |
| FLC 2000                    | Obturante                        | FPBA/FPBNA              | Impact Solutions Group       | HS 1404.90    | 1         | 15/11/2009         |
| FLEXBASE                    | Viscosificante                   | FPBNA                   | Carboflex                    | -             | 3         | 07/02/2011         |
| Flexbase LO                 | Fluido Base                      | FPBNA                   | Carboflex                    | P&D 166       | 1         | 01/12/2013         |
| FLEXCIDE T                  | Inibidor de Hidratação de Argila | FPBA/FCBA               | Carboflex                    | -             | 3         | 20/02/2011         |
| Flexfirm KA                 | Inibidor de Hidratação de Argila | FPBA/FCBA               | Newpark                      | -             | 3         | Rev.003 01/05/2012 |
| FLEXMOD                     | Viscosificante                   | FPBNA                   | Carboflex                    | -             | 3         | 25/05/2011         |
| FLEXMUL                     | Viscosificante                   | FPBNA                   | Carboflex                    | -             | 3         | 25/05/2011         |
| FLEXPLUG OBM                | Material de combate a perda      | PASTA/COLCHAO           | Halliburton                  | HM000706      | 13        | 31/12/2012         |
| FLEXPLUG W                  | Material de combate a perda      | PASTA/COLCHAO           | Halliburton                  | HM000707      | 13        | 31/12/2012         |
| FLEXRED                     | Redutor de Filtrado              | FPBNA                   | Carboflex                    | -             | 3         | 25/05/2011         |
| FlexSand HS                 | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 499908        | 1.01      | 03/10/2013         |
| FlexSand LS 12/20 mesh      | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 499936        | 2         | 03/10/2013         |
| FlexSand LS 8/12 mesh       | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 499919        | 1         | 03/10/2013         |
| FlexSand MSE 12/20 mesh     | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 499911        | 1.01      | 03/10/2013         |
| FlexSand MSE 14/30 mesh     | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 499912        | 1         | 03/10/2013         |
| FlexSand MSE 20/40 mesh     | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 499916        | 1         | 03/10/2013         |
| FlexSTONE                   | Agente Cimentício                | PASTA/COLCHAO           | Schlumberger                 | B873          | Versão 04 | 20/06/2014         |
| FlexSTONE HT                | Agente Cimentício                | PASTA/COLCHAO           | Schlumberger                 | B873A         | Versão 04 | 20/06/2014         |
| Flexthin HTZ                | Dispersante                      | FPBA/FCBA               | Newpark                      | -             | 3         | Rev.003 01/05/2012 |
| FLEXTONE                    | Redutor de Filtrado              | FPBNA                   | Carboflex                    | -             | 3         | 07/02/2011         |
| FLEXWET                     | Agente Molhante                  | FPBNA                   | Carboflex                    | -             | 3         | 25/05/2011         |
| Flo-back 20                 | Redutor de Tensão Superficial    | FPBNA/FCBNA             | Baker Hughes                 | 499778        | 1         | 16/12/2013         |
| Flo-back 30                 | Redutor de Tensão Superficial    | FPBNA/FCBNA             | Baker Hughes                 | 488255        | 1         | 24/08/2012         |
| Flo-back Prime              | Redutor de Tensão Superficial    | FPBA/FCBNA              | Baker Hughes                 | 488475        | 1         | 16/12/2013         |
| Flo-back Pro                | Redutor de Tensão Superficial    | FPBA/FCBNA              | Baker Hughes                 | 488547        | 1.01      | 16/12/2013         |
| Flo-back Ultra              | Redutor de Tensão Superficial    | FPBA/FCBNA              | Baker Hughes                 | 488398        | 1.01      | 16/12/2013         |
| FLOPLEX                     | Redutor de Filtrado              | FPBA                    | MI Swaco                     | 10690         | 3         | 29/06/2012         |
| FLOSTOP 5000                | Material de combate a perda      | PASTA/COLCHAO           | Halliburton                  | HM003433      | 7         | 07/03/2012         |
| FLO-TROL                    | Redutor de Filtrado              | FPBA/FCBA               | MI Swaco                     | 10028         | 8         | 29/06/2012         |
| FLO-VIS L                   | Viscosificante                   | FPBA/FCBA               | MI Swaco                     | 10161         | 4         | 24/01/2013         |
| FLO-VIS NT                  | Viscosificante                   | FPBA/FCBA               | MI Swaco                     | 11033         | 2         | 22/08/2010         |
| FLO-VIS PLUS                | Viscosificante                   | FPBA/FCBA               | MI Swaco                     | 10286         | 9         | 22/05/2012         |
| FLR-1L                      | Redutor de Filtrado              | PASTA/COLCHAO           | Baker Hughes                 | 422550        | 1.03      | 13/08/2012         |
| Fluoresceína Líquido        | Traçador                         | PASTA/COLCHAO           | Baker Hughes                 | 222211        | 1.02      | 24/09/2012         |
| Fluoresceína Sólida         | Traçador                         | PASTA/COLCHAO           | Baker Hughes                 | 425047        | 1.02      | 01/04/2013         |
| Foamer 1026                 | Estabilizador de Espuma          | PASTA/COLCHAO           | Halliburton                  | HM007362      | 1         | 22/05/2012         |
| FORM-A-BLOK                 | Obturante                        | FPBA/FPBNA              | MI Swaco                     | 13481         | 3         | 22/05/2012         |
| FORM-A-PLUG ACC             | Obturante                        | FPBA/FPBNA              | MI Swaco                     | 11014         | 3         | 29/06/2012         |
| FORM-A-PLUG II              | Obturante                        | FPBA/FPBNA              | MI Swaco                     | 12516         | 4         | 03/07/2012         |
| FORM-A-PLUG RET             | Obturante                        | FPBA/FPBNA              | MI Swaco                     | 11015         | 3         | 03/07/2012         |
| FORM-A-SET RET              | Obturante                        | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA   | MI Swaco                     | 10177         | 7         | 22/08/2011         |
| FORM-A-SQUEEZE              | Obturante                        | FPBA/FPBNA              | MI Swaco                     | 12411         | 4         | 03/07/2012         |
| Formiato de Césio           | Adensante                        | FPBA                    | Sulatânica                   | 1021          | 1         | 01/11/2013         |
| Formiato de Césio Sólido    | Adensante                        | FCBA                    | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-129 | -         | 26/08/2010         |
| Formiato de potássio        | Adensante                        | FCBA/FPBA               | Newpark                      | -             | Rev.000   | 01/02/2013         |
| Formiato de Potássio        | Adensante                        | FPBA                    | Alfa Rio Química Ltda.       | 53            | 2         | 11/10/2011         |
| Formiato de Potássio Sólido | Adensante                        | FCBA                    | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-130 | -         | 12/09/2010         |
| Formiato de Sódio           | Adensante                        | FCBA/FPBA               | Newpark                      | -             | Rev.000   | 01/08/2012         |
| Formiato de Sódio Sólido    | Adensante                        | FCBA                    | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-131 | -         | 26/08/2010         |
| Formix Gel Plus             | Redutor de Filtrado              | FPBA/FCBA               | Newpark                      | -             | Rev.000   | 01/08/2012         |
| FP-11                       | Antiespumante                    | PASTA/COLCHAO           | Baker Hughes                 | 100156        | 1.03      | 17/12/2012         |
| FP-12L                      | Antiespumante                    | PASTA/COLCHAO           | Baker Hughes                 | 424542        | 1.01      | 29/05/2012         |
| FP-12LB                     | Antiespumante                    | PASTA/COLCHAO/FCBA      | Baker Hughes                 | 777148        | 1.03      | 07/08/2012         |
| FP-13L                      | Antiespumante                    | PASTA/COLCHAO           | Baker Hughes                 | 424509        | 1.02      | 20/09/2012         |
| FP-16L                      | Antiespumante                    | PASTA/COLCHAO/FCBA      | Baker Hughes                 | 222220        | 1.00      | 05/12/2012         |
| FP-23L                      | Antiespumante                    | PASTA/COLCHAO/FPBA/FCBA | Baker Hughes                 | 222222        | 1         | 04/12/2012         |
| FP-6L                       | Antiespumante                    | PASTA/COLCHAO           | Baker Hughes                 | 488019        | 1.01      | 04/12/2012         |
| FP-6LB                      | Antiespumante                    | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 777150        | 1         | 18/02/2014         |
| FP-7L                       | Antiespumante                    | PASTA/COLCHAO           | Baker Hughes                 | 814008        | 1.00      | 23/01/2012         |
| FP-7LB                      | Antiespumante                    | PASTA/COLCHAO           | Baker Hughes                 | 777152        | 1.02      | 06/08/2012         |
| FR-66                       | Redutor de Fricção               | FPBNA                   | Halliburton                  | HM006663      | 6         | 14/02/2013         |
| FRAC-ATTACK                 | Obturante                        | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA   | GTM do Brasil                | 0             | 0         | 07/10/2014         |
| FREE MASTER                 | Liberador de coluna              | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Carboflex                    | -             | 3         | 26/01/2010         |
| FRO-18                      | Redutor de Fricção               | FPBNA                   | Baker Hughes                 | 100249        | 1         | 11/06/2013         |
| FRW-14                      | Redutor de Fricção               | FCBA                    | Baker Hughes                 | 499514        | 1.01      | 16/01/2012         |
| FRW-15                      | Redutor de Fricção               | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 488235        | 1         | 16/12/2013         |
| FRW-16                      | Redutor de Fricção               | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 424229        | 1.01      | 21/06/2013         |
| FRW-16A                     | Redutor de Fricção               | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 488423        | 1.02      | 07/09/2011         |
| FSA-1                       | Inibidor de Hidratação de Argila | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 411004        | -         | -                  |
| FUSE-IT                     | Obturante                        | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Halliburton                  | HM005844      | 6         | 21/07/2011         |
| FUTUR B866                  | Agente Cimentício                | PASTA/COLCHAO           | Schlumberger                 | B866          | Versão 04 | 24/09/2013         |

|                               |  |                       |                                 |                |            |            |
|-------------------------------|--|-----------------------|---------------------------------|----------------|------------|------------|
| FWCA LIQUID                   | Redutor de água livre                    | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM000748       | 7          | 02/01/2013 |
| GAS TREAT® 212                | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio    | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA | Champion Technologies do Brasil | GAS TREAT® 212 | Versão 2.1 | 24/09/2013 |
| GASCON 469                    | Redutor de água livre                    | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM000753       | 12         | 22/02/2012 |
| GASCON II                     | Redutor de água livre                    | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM005482       | 8          | 10/04/2013 |
| GasFlo                        | Redutor de Tensão Superficial            | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 423908         | 1          | 25/01/2012 |
| GasPerm 1000                  | Tensoativo/Redutor de Tensão Superficial | PASTA/COLCHÃO/FPBNA   | Halliburton                     | HM006032       | 8          | 06/12/2012 |
| GasPerm 1100                  | Tensoativo                               | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM006667       | 8          | 06/12/2012 |
| GASSTOP EXP                   | Bloqueador de Gás                        | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM004586       | 8          | 22/02/2012 |
| GBA-2                         | Quebrador de Gel                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 488096         | 1          | 25/01/2012 |
| GBA-3                         | Quebrador de Gel                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 488205         | 1          | 16/12/2013 |
| GBQ-5L                        | Quebrador de Gel                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 398195         | 1          | 16/12/2013 |
| GBQ-6                         | Quebrador de Gel                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 488085         | 1          | 26/01/2012 |
| GBQ-9L                        | Coagulante                               | FPBNA/FCBNA           | Baker Hughes                    | 398288         | 1          | 30/05/2014 |
| GBW-12 CD                     | Quebrador de Gel                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | -              | 1.01       | 29/05/2012 |
| GBW-13C                       | Quebrador de Gel                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 222235         | -          | -          |
| GBW-14C                       | Quebrador de Gel                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 488162         | 1.01       | 15/03/2013 |
| GBW-16C                       | Quebrador de Gel                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 424316         | -          | -          |
| GBW-18                        | Quebrador de Gel                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 488224         | -          | -          |
| GBW-21                        | Quebrador de Gel                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 488373         | 1          | 26/01/2012 |
| GBW-23                        | Quebrador de Gel                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 411091         | 1.02       | 05/08/2013 |
| GBW-24                        | Quebrador de Gel                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 411092         | 1.04       | 28/06/2013 |
| GBW-25                        | Quebrador de Gel                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 425036         | 1          | 26/01/2012 |
| GBW-5                         | Quebrador de Gel                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 100175         | -          | -          |
| GBW-7                         | Quebrador de Gel                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 499607         | 1.02       | 19/02/2013 |
| GELEX                         | Estendedor                               | FPBA                  | MI Swaco                        | 10031          | 7          | 29/06/2012 |
| Gel-STA-L                     | Estabilizador de Gel                     | FPBA                  | Halliburton                     | HM000764       | 10         | 28/07/2014 |
| GELTONE                       | Viscosificante                           | FPBNA/FCBNA           | Halliburton                     | HM003653       | 11         | 07/02/2013 |
| GELTONE II                    | Viscosificante                           | FPBNA/FCBNA           | Halliburton                     | HM003654       | 18         | 21/07/2011 |
| GELTONE V                     | Viscosificante                           | FPBNA/FCBNA           | Halliburton                     | HM03657        | 13         | 21/07/2011 |
| GEM CP                        | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA/FCBA             | Halliburton                     | HM003659       | 11         | 07/02/2013 |
| GEM GP                        | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA/FCBA             | Halliburton                     | HM03660        | 11         | 29/07/2011 |
| GLICERINA LOIRA               | Fluido Base                              | FPBNA                 | Quimica Maragno                 | -              | -          | -          |
| Glopints Tracer Material      | Traçador                                 | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM005882       | 4          | 06/12/2012 |
| Glutaraldeído                 | Biocida                                  | FPBA/FCBA             | Newpark                         | -              | Rev.000    | 01/02/2013 |
| Glyfix D140                   | Controlador de Produção de Água          | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 411331         | 1          | 22/04/2014 |
| GM-55                         | Gelificante                              | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 100313         | 1          | 26/01/2012 |
| GO-64                         | Gelificante                              | FPBNA/FCBNA           | Baker Hughes                    | 488159         | 1.01       | 09/07/2012 |
| GOMA GUAR                     | Viscosificante                           | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | -              | 2          | 08/10/2012 |
| GS-1                          | Gelificante                              | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 555089         | -          | -          |
| GS-1LB                        | Estabilizador de Gel                     | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | BRA            | 1          | 30/05/2012 |
| GS-6                          | Estabilizador de Gel                     | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 424586         | 1          | 19/02/2014 |
| G-SEAL                        | Obturante                                | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | MI Swaco                        | 10391          | 4          | 23/08/2011 |
| G-SEAL PLUS                   | Obturante                                | FPBA/FPBNA            | MI Swaco                        | 12509          | 4          | 22/05/2012 |
| GT-3000                       | Fluido Base                              | FPBNA                 | Baker Hughes                    | -              | 2          | 08/10/2012 |
| GW-19                         | Gelificante                              | FCBA                  | Baker Hughes                    | 488388         | -          | -          |
| GW-19 LB Green                | Gelificante                              | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | BRA024         | 1          | 01/02/2012 |
| GW-21                         | Gelificante                              | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 488017         | 1.01       | 04/12/2012 |
| GW-22                         | Viscosificante                           | PASTA/COLCHÃO/FCBA    | Baker Hughes                    | 499595         | 1.03       | 21/09/2012 |
| GW-22L                        | Gelificante                              | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 411111         | 1.01       | 09/10/2013 |
| GW-27                         | Gelificante                              | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 488003         | 1          | 29/02/2012 |
| GW-28                         | Gelificante                              | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 100171         | 1          | 29/02/2012 |
| GW-28L                        | Gelificante                              | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 411273         | 1          | 09/10/2013 |
| GW-3                          | Gelificante                              | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 488301         | -          | -          |
| GW-32                         | Gelificante                              | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 488079         | 1          | 09/10/2013 |
| GW-37                         | Gelificante                              | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 499807         | 1          | 29/02/2012 |
| GW-38                         | Viscosificante                           | PASTA/COLCHÃO/FCBA    | Baker Hughes                    | 424270         | 1.04       | 21/09/2012 |
| GW-4                          | Gelificante                              | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 424203         | -          | -          |
| GW-45                         | Gelificante                              | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | 488172         | 1          | 29/02/2012 |
| Gypton T-461                  | Inibidor de Incrustação                  | FPBA                  | Champion Technologies do Brasil | -              | 2.1        | 13/08/2010 |
| H033                          | Acidificante                             | FCBA                  | Schlumberger                    | H033           | -          | versão: 02 |
| H2ZERO Gelant                 | Material de combate a perda              | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM004101       | 9          | 07/12/2012 |
| H959                          | Obturante                                | FPBA                  | Schlumberger                    | H959           | -          | Versão 01  |
| HAI-85M                       | Inibidor de Corrosão                     | FPBNA                 | Halliburton                     | HM000792       | 24         | 18/02/2014 |
| HAI-OS                        | Inibidor de Corrosão                     | FPBNA                 | Halliburton                     | HM003203       | 14         | 08/02/2012 |
| HALAD 1002 CEMENT ADDITIVE    | Viscosificante                           | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM007375       | 1          | 13/06/2012 |
| HALAD 23 CEMENT ADDITIVE      | Redutor de Filtrado                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM003325       | 10         | 08/04/2013 |
| HALAD 300 L                   | Redutor de Filtrado                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM005733       | 5          | 07/10/2011 |
| HALAD 322 CEMENT ADDITIVE     | Redutor de Filtrado                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM000811       | 9          | 01/02/2012 |
| HALAD 322L CEMENT ADDITIVE    | Redutor de Filtrado                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM000814       | 7          | 06/12/2012 |
| HALAD 344 CEMENT ADDITIVE     | Redutor de Filtrado                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM000816       | 14         | 05/06/2012 |
| HALAD 344 EXP CEMENT ADDITIVE | Redutor de Filtrado                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM004429       | 10         | 04/12/2012 |
| Halad 344L                    | Redutor de Filtrado                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM000818       | 13         | 06/02/2014 |
| HALAD 400L CEMENT ADDITIVE    | Redutor de Filtrado                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM005613       | 5          | 04/01/2011 |
| HALAD 413 CEMENT ADDITIVE     | Redutor de Filtrado                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM000823       | 11         | 07/06/2012 |
| HALAD 413L CEMENT ADDITIVE    | Redutor de Filtrado                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM000824       | 11         | 07/06/2012 |
| HALAD 567 LXP CEMENT ADDITIVE | Redutor de Filtrado                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM003349       | 9          | 06/12/2012 |
| HALAD 662 CEMENT ADDITIVE     | Redutor de Filtrado                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM007376       | 2          | 08/04/2013 |
| HALAD 862                     | Redutor de Filtrado                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM006680       | 5          | 10/04/2013 |
| HALAD 862L                    | Redutor de Filtrado                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                     | HM006698       | 4          | 06/12/2012 |
| HEC                           | Viscosificante                           | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                    | -              | 2          | 08/10/2012 |
| HF 100 N                      | Lubrificante                             | FPBA/FCBA             | MI Swaco                        | BR20168        | 0          | 27/07/2005 |

|                           |   |                         |              |                           |           |            |
|---------------------------|---|-------------------------|--------------|---------------------------|-----------|------------|
| Hidróxido de Potássio     | Controlador de pH                         | FPBA/FCBA               | Newpark      | -                         | Rev.000   | 01/01/2013 |
| Hidróxido de Sódio - U028 | Gelificante                               | FPBA                    | Schlumberger | Hidróxido de Sódio - U028 | Versão 04 | 24/09/2013 |
| High Perm BR              | Quebrador de Gel                          | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 488347                    | 1.05      | 02/10/2013 |
| High Perm CRB             | Quebrador de Gel                          | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 488157                    | 2         | 14/05/2013 |
| High Perm CRE             | Quebrador de Gel                          | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 488250                    | 1.01      | 01/03/2012 |
| III-124B                  | Inibidor de Corrosão                      | FPBA                    | Halliburton  | HM000854                  | 1         | 01/04/2010 |
| III-500M                  | Inibidor de Corrosão                      | FPBA                    | Halliburton  | HM000858                  | 1         | 16/08/2010 |
| Hiperm                    | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA/FCBA               | Newpark      | -                         | Rev.003   | 01/05/2012 |
| Hipoclorito de Cálcio     | Biocida                                   | FCBA/FCBNA              | Baker Hughes | -                         | 2         | 08/10/2012 |
| HIPOCLORITO DE SÓDIO      | Agente Oxidante                           | FCBA                    | BaseQuímica  | -                         | 4         | 25/05/2011 |
| Hipoclorito de sódio      | Biocida                                   | FCBA                    | Sumatex      | N/A                       | 7         | 06/07/2015 |
| Horizon <sup>TM</sup>     | Agente de Sustentação (Propante)          | FCBNA                   | Halliburton  | HM006513                  | 3         | 21/12/2012 |
| HPT-1                     | Obturante/Controlador de Produção de água | PASTA/COLCHÃO/FPBA/FCBA | Halliburton  | HM005121                  | 6         | 03/01/2012 |
| HR-25L                    | Retardador                                | PASTA/COLCHÃO           | Halliburton  | HM000893                  | 12        | 22/02/2012 |
| HR-601                    | Retardador                                | PASTA/COLCHÃO           | Halliburton  | HM005093                  | 12        | 10/04/2013 |
| HR-6L                     | Retardador                                | PASTA/COLCHÃO           | Halliburton  | HM000901                  | 10        | 22/02/2012 |
| HR-800                    | Retardador                                | PASTA/COLCHÃO           | Halliburton  | HM006314                  | 3         | 20/04/2012 |
| HR-817                    | Retardador                                | PASTA/COLCHÃO           | Halliburton  | HM006184                  | 4         | 06/12/2012 |
| HR-817L                   | Retardador                                | PASTA/COLCHÃO           | Halliburton  | HM006185                  | 5         | 06/12/2012 |
| HRP                       | Viscosificante                            | FPBA/FPBNA              | MI Swaco     | 10726                     | 5         | 08/09/2010 |
| HS-2                      | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio     | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 499641                    | 1.01      | 05/03/2013 |
| HS-20                     | Inibidor de Corrosão                      | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 411182                    | 1         | 12/12/2013 |
| HS-22                     | Inibidor de Corrosão                      | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 488316                    | 1         | 12/12/2013 |
| HSB 8000x                 | Redutor de Densidade de Fluidos           | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA   | Newpark      | -                         | Rev.000   | 01/05/2012 |
| HT Liquid Thinner         | Defloculante                              | FPBA                    | Prince       | 1                         | 0         | 18/10/2013 |
| HTI-2001                  | Inibidor de Corrosão                      | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 488334                    | -         | -          |
| HV ACID                   | Acidificante                              | FCBA/FCBNA              | Baker Hughes | -                         | 1         | 29/05/2012 |
| HV Acid LB                | Acidificante                              | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 777186                    | 1         | 18/02/2014 |
| HV-60                     | Emulsificante                             | FPBNA                   | Halliburton  | HM000908                  | 10        | 20/12/2012 |
| Hy Temp 382               | Inibidor de Corrosão                      | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 423453                    | 1.01      | 29/08/2013 |
| Hy Temp 400               | Inibidor de Corrosão                      | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 423451                    | 1         | 28/05/2014 |
| Hy Temp 410               | Inibidor de Corrosão                      | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 488287                    | 1         | 19/12/2013 |
| Hy Temp I                 | Inibidor de Corrosão                      | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 499624                    | -         | -          |
| Hy Temp O                 | Inibidor de Corrosão                      | FCBA/FCBNA              | Baker Hughes | 398167                    | 1.02      | 29/05/2012 |
| HydrateCem                | Agente Cimentício                         | PASTA/COLCHÃO           | Halliburton  | HM006331                  | 3         | 01/10/2012 |
| HYDRO-PLUG                | Obturante                                 | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA   | Halliburton  | HM004869                  | 9         | 21/07/2011 |
| HYPERPROP G2 16/30 mesh   | Agente de Sustentação (Propante)          | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 426870                    | 1         | 05/12/2012 |
| HYPERPROP G2 20/40 mesh   | Agente de Sustentação (Propante)          | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 427710                    | 1.02      | 05/12/2012 |
| Ice Chek 7190             | Inibidor de Hidratos                      | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | HIW7190                   | 1         | 26/08/2011 |
| Incorr                    | Inibidor de Corrosão                      | FCBA/FPBA               | Newpark      | -                         | Rev.000   | 01/09/2012 |
| Info - 100                | Redutor de Tensão Superficial             | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 222271                    | 1         | 30/05/2014 |
| INFLO 45LB                | Redutor de Tensão Superficial             | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 777192                    | 1.03      | 20/11/2012 |
| Info-102                  | Redutor de Tensão Superficial             | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 488288                    | 1         | 02/10/2012 |
| Info-250W                 | Redutor de Tensão Superficial             | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 488429                    | 1         | 16/12/2013 |
| Info-75                   | Redutor de Tensão Superficial             | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 488463                    | 1         | 16/12/2013 |
| INIBIDOR DEEPDRILL        | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA/FPBNA              | Newpark      | -                         | 5         | 01/05/2012 |
| INTEGOCEM CEMENT BLEND    | Agente Cimentício                         | PASTA/COLCHÃO           | Halliburton  | HM007377                  | 1         | 14/06/2012 |
| INTOIL P                  | Redutor de Filtrado                       | FPBNA                   | Baker Hughes | -                         | 2         | 08/10/2012 |
| INVERMUL NT               | Emulsificante                             | FPBNA/FCBNA             | Halliburton  | HM003765                  | 15        | 07/02/2013 |
| IRONITE SPONGE            | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio     | FPBA/FPBNA              | MI Swaco     | 12147                     | 8         | 18/01/2013 |
| J066                      | Agente Divergente                         | FPBA                    | Schlumberger | J066                      | Versão 02 | 24/09/2013 |
| J120                      | Redutor de Fricção                        | FPBA                    | Schlumberger | J120                      | Versão 02 | 24/09/2013 |
| J134                      | Quebrador de Gel                          | FPBA                    | Schlumberger | J134                      | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J134L                     | Quebrador de Gel                          | FPBA                    | Schlumberger | J134L                     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| J-15                      | Espumante                                 | FCBA                    | Baker Hughes | -                         | 1.02      | 29/05/2012 |
| J-15L                     | Espumante                                 | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes | N.D                       | 1.04      | 28/11/2012 |
| J-15LB                    | Espumante                                 | FPBA/FCBA               | Baker Hughes | 777202                    | 1         | 04/12/2012 |
| J170                      | Agente Divergente                         | FPBA                    | Schlumberger | J170                      | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J171                      | Agente Divergente                         | FPBA                    | Schlumberger | J171                      | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J218                      | Quebrador de Gel                          | FPBA                    | Schlumberger | J218                      | Versão 02 | 14/05/2012 |
| J227                      | Agente Divergente                         | FPBA                    | Schlumberger | J227                      | Versão 02 | 14/05/2012 |
| J237A                     | Redutor de Filtrado/Agente Divergente     | PASTA/COLCHÃO/FPBA      | Schlumberger | J237A                     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J238                      | Agente Divergente                         | FPBA                    | Schlumberger | J238                      | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J257                      | Redutor de Fricção                        | FPBA                    | Schlumberger | J257                      | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J285                      | Inibidor de Hidratação de Argila          | FPBA                    | Sulatlântica | J285                      | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J313                      | Redutor de Fricção                        | FPBA                    | Schlumberger | J313                      | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J318                      | Quebrador de Gel                          | FPBA                    | Schlumberger | J318                      | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J353                      | Estabilizador de Gel                      | FPBA                    | Schlumberger | J353                      | Versão 01 | 29/09/2010 |
| J353L                     | Estabilizador de Gel                      | FPBA                    | Schlumberger | J353L                     | Versão 04 | 24/09/2013 |
| J360                      | Gelificante                               | FPBA                    | Schlumberger | J360                      | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J363                      | Agente Divergente                         | FPBA                    | Schlumberger | J363                      | Versão 02 | 24/09/2013 |
| J364                      | Quebrador de Gel                          | FPBA                    | Schlumberger | J364                      | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J418                      | Obturante                                 | FPBA                    | Schlumberger | J418                      | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J423                      | Agente Divergente                         | FPBA                    | Schlumberger | J423                      | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J424                      | Gelificante                               | FPBA                    | Sulatlântica | J424                      | Versão 04 | 24/09/2013 |
| J425                      | Gelificante                               | FPBA                    | Schlumberger | J425                      | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J429                      | Gelificante                               | FPBA                    | Schlumberger | J429                      | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J433                      | Controlador de Produção de Água           | FPBA/FCBA               | Schlumberger | J433                      | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J449                      | Reticulador de Gel                        | FPBA                    | Schlumberger | J449                      | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J450                      | Estabilizador de Gel                      | FPBA                    | Schlumberger | J450                      | Versão 04 | 24/09/2013 |
| J451                      | Obturante                                 | FPBA                    | Schlumberger | J451                      | Versão 03 | 24/09/2013 |

|       |  |           |              |        |           |            |
|-------|--|-----------|--------------|--------|-----------|------------|
| J459  | Quebrador de Gel                         | FPBA      | Schlumberger | J459   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J464  | Controlador de pH                        | FPBA      | Schlumberger | J464   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J465  | Reticulador de Gel                       | FPBA/FCBA | Schlumberger | J465   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J466  | Quebrador de Gel                         | FPBA      | Schlumberger | J466   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J467  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J467   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J468  | Gelificante                              | FPBA/FCBA | Schlumberger | J468   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J469  | Alcalinizante                            | FPBA/FCBA | Schlumberger | J469   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J470  | Alcalinizante                            | FPBA      | Schlumberger | J470   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J471A | Sequestrante de Ferro                    | FPBA      | Schlumberger | J471A  | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J472  | Obturante                                | FPBA      | Schlumberger | J472   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J473  | Controlador de Migração de Gás           | FPBA/FCBA | Schlumberger | J473   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J474  | Reticulador de Gel                       | FPBA      | Schlumberger | J474   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J475  | Quebrador de Gel                         | FPBA      | Schlumberger | J475   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J479  | Quebrador de Gel                         | FPBA      | Schlumberger | J479   | Versão 04 | 24/09/2013 |
| J480  | Reticulador de Gel                       | FPBA      | Schlumberger | J480   | Versão 04 | 24/09/2013 |
| J481  | Quebrador de Gel                         | FPBA      | Schlumberger | J481   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J485  | Alcalinizante                            | FPBA/FCBA | Schlumberger | J485   | Versão 02 | 24/09/2013 |
| J487  | Reticulador de Gel                       | FPBA      | Schlumberger | J487   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J488  | Controlador de pH                        | FPBA      | Schlumberger | J488   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J489  | Alcalinizante                            | FPBA      | Schlumberger | J489   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J490  | Quebrador de Gel                         | FPBA      | Schlumberger | J490   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J491  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J491   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J492  | Reticulador de Gel                       | FPBA      | Schlumberger | J492   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J493  | Reticulador de Gel                       | FPBA      | Schlumberger | J493   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J494  | Controlador de pH                        | FPBA      | Schlumberger | J494   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J495  | Quebrador de Gel                         | FPBA      | Schlumberger | J495   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J497  | Redutor de Filtrado                      | FPBA      | Schlumberger | J497   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J498  | Redutor de Filtrado                      | FPBA      | Schlumberger | J498   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J499  | Obturante                                | FPBA      | Schlumberger | J499   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J501  | Agente de Contenção de Areia de Formação | FPBA/FCBA | Schlumberger | J501   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J502  | Agente de Contenção de Areia de Formação | FPBA/FCBA | Schlumberger | J502   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J503  | Quebrador de Gel                         | FPBA      | Schlumberger | J503   | Versão 02 | 24/09/2013 |
| J504  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J504   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J505  | Agente de Suspensão de Sólidos           | FPBA      | Schlumberger | J505   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J506  | Reticulador de Gel                       | FPBA      | Schlumberger | J506   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J507  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J507   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J508W | Agente Divergente                        | FPBA      | Schlumberger | J508W  | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J510  | Solvente                                 | FPBA/FCBA | Schlumberger | J510   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J511  | Reticulador de Gel                       | FPBA      | Schlumberger | J511   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J512  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J512   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J513  | Reticulador de Gel                       | FPBA      | Schlumberger | J513   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J515  | Reticulador de Gel                       | FPBA      | Schlumberger | J515   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J516  | Redutor de Filtrado                      | FPBA      | Schlumberger | J516   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J519  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J519   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J520  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J520   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J521  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J521   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J522  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J522   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J524  | Reticulador de Gel                       | FPBA      | Schlumberger | J524   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J525  | Reticulador de Gel                       | FPBA      | Schlumberger | J525   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J527  | Agente de Contenção de Areia de Formação | FPBA/FCBA | Schlumberger | J527   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J528  | Agente Divergente                        | FPBA/FCBA | Schlumberger | J528   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J529  | Agente Divergente                        | FPBA      | Schlumberger | J529   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J530  | Desemulsificante                         | FPBA      | Schlumberger | J530   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J532  | Reticulador de Gel                       | FPBA      | Schlumberger | J532   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J533  | Agente Divergente                        | FPBA      | Schlumberger | J533   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J534  | Reticulador de Gel                       | FPBA/FCBA | Schlumberger | J534   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J548  | Sequestrante de Ferro                    | FPBA      | Schlumberger | J548   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J550A | Quebrador de Gel                         | FPBA      | Schlumberger | J550 A | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J551A | Gelificante                              | FPBA/FCBA | Schlumberger | J551A  | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J555  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J555   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J556  | Quebrador de Gel                         | FPBA      | Schlumberger | J556   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J557  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J557   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J559  | Agente Divergente                        | FPBA      | Schlumberger | J559   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J560  | Gelificante                              | FPBA/FCBA | Schlumberger | J560   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J561  | Gelificante                              | FPBA/FCBA | Schlumberger | J561   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J562  | Gelificante                              | FPBA/FCBA | Schlumberger | J562   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J563  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J563   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J564  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J564   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J565  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J565   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J566  | Agente Divergente                        | FPBA      | Schlumberger | J566   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J567  | Quebrador de Gel                         | FPBA      | Schlumberger | J567   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J568  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J568   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J569  | Quebrador de Gel                         | FPBA      | Schlumberger | J569   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J570  | Agente Divergente                        | FPBA      | Schlumberger | J570   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J571  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J571   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J576  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J576   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J577  | Agente Divergente                        | FPBA      | Schlumberger | J577   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J579  | Agente Divergente                        | FPBA/FCBA | Schlumberger | J579   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J580  | Gelificante                              | FPBA      | Schlumberger | J580   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J582  | Reticulador de Gel                       | FPBA      | Schlumberger | J582   | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J583  | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA      | Schlumberger | J583   | Versão 03 | 24/09/2013 |

|                          |  |                       |              |                 |           |            |
|--------------------------|--|-----------------------|--------------|-----------------|-----------|------------|
| J589                     | Viscosificante                           | FPBA                  | Schlumberger | J589            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J590                     | Gelificante                              | FPBA                  | Schlumberger | J590            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J594                     | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | J594            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J595                     | Agente Divergente                        | FPBA/FCBA             | Schlumberger | J595            | Versão 04 | 24/09/2013 |
| J596                     | Reticulador de Gel                       | FPBA                  | Schlumberger | J596            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J599                     | Estabilizador de Gel                     | FPBA                  | Schlumberger | J599            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J608                     | Redutor de Fricção                       | FPBA                  | Schlumberger | J608            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| J609                     | Redutor de Fricção                       | FPBA                  | Schlumberger | J609            | Versão 02 | 24/09/2013 |
| J618                     | Redutor de Fricção                       | FPBA                  | Schlumberger | J618            | Versão 02 | 24/09/2013 |
| J622                     | Agente Divergente                        | FPBA/FCBA             | Schlumberger | J622            | Versão 02 | 24/09/2013 |
| J823                     | Solvente                                 | FPBA/FCBA             | Schlumberger | J823            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| K046                     | Viscosificante                           | FPBA/FCBA             | Schlumberger | K046            | Versão 03 | 16/08/2012 |
| K187                     | Agente de Contenção de Areia de Formação | FPBA/FCBA             | Schlumberger | K187            | Versão 02 | 24/09/2013 |
| K230B                    | Agente de Contenção de Areia de Formação | FPBA/FCBA             | Schlumberger | K230B           | Versão 03 | 24/09/2013 |
| K235B                    | Agente de Contenção de Areia de Formação | FPBA                  | Schlumberger | K235B           | Versão 03 | 24/09/2013 |
| K240                     | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA                  | Schlumberger | K240            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| K300                     | Agente de Contenção de Areia de Formação | FPBA/FCBA             | Schlumberger | K300            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| K301                     | Redutor de Fricção                       | FPBA                  | Schlumberger | K301            | Versão 02 | 24/09/2013 |
| K302                     | Agente de Contenção de Areia de Formação | FPBA                  | Schlumberger | K302            | Versão 02 | 24/09/2013 |
| K33                      | Sequestrante de Oxigênio                 | FPBA/FCBA             | Halliburton  | HM000947        | 10        | 20/12/2012 |
| K-52                     | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA                  | MI Swaco     | 10054           | 0         | 11/10/2013 |
| KCI TIPO 1               | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA/FCBA/FPBNA       | Poland       | -               | 1         | 14/08/2010 |
| KEMDRILL A-1364          | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA/FCBA             | Kemira       | KEMDRILL A-1364 | -         | 24/09/2013 |
| KEMDRILL C-3007          | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA/FCBA             | Kemira       | KEMDRILL C-3007 | -         | 24/09/2013 |
| KEM-SEAL PLUS            | Redutor de Filtrado                      | FPBA                  | Baker Hughes | -               | 2         | 08/10/2012 |
| KLA GARD                 | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA/FCBA/FPBNA       | MI Swaco     | BR20207         | 5         | 08/09/2011 |
| KLA GARD BR              | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA                  | MI Swaco     | 12969           | 2         | 22/05/2012 |
| KLA-STOP NS              | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA                  | MI Swaco     | 12359           | 4         | 03/07/2012 |
| L001                     | Sequestrante de Ferro                    | FPBA                  | Schlumberger | L001            | Versão 02 | 14/05/2012 |
| L010                     | Reticulador de Gel                       | FPBA                  | Schlumberger | L010            | Versão 02 | 14/05/2012 |
| L022L                    | Acidificante                             | FPBA                  | Schlumberger | L022L           | Versão 03 | 24/09/2013 |
| L036                     | Acidificante                             | FPBA                  | Sulatlântica | L036            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| L041                     | Obturante                                | FPBA                  | Schlumberger | L041            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| L042                     | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA                  | Schlumberger | L042            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| L047                     | Inibidor de Incrustação                  | FPBA                  | Schlumberger | L047            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| L055                     | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA                  | Schlumberger | L055            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| L058                     | Sequestrante de Ferro                    | FPBA                  | Schlumberger | L058            | Versão 03 | 06/06/2013 |
| L059                     | Inibidor de Incrustação                  | FPBA                  | Schlumberger | L059            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| L062                     | Sequestrante de Ferro                    | FPBA                  | Schlumberger | L062            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| L064                     | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA                  | Schlumberger | L064            | Versão 04 | 24/09/2013 |
| L065                     | Inibidor de Incrustação                  | FPBA                  | Schlumberger | L065            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| L066                     | Inibidor de Incrustação                  | FPBA                  | Schlumberger | L066            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| L071                     | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA                  | Schlumberger | L071            | Versão 04 | 24/09/2013 |
| L073                     | Sequestrante de Ferro                    | FPBA                  | Schlumberger | L073            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| L237                     | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA                  | Schlumberger | L237            | Versão 03 | 24/09/2013 |
| L400                     | Acidificante                             | FCBA                  | Schlumberger | L400            | Versão 02 | 14/05/2012 |
| L401                     | Estabilizador de Gel                     | FPBA/FCBA             | Schlumberger | L401            | Versão 02 | 24/09/2013 |
| Latex 2000               | Bloqueador de Gás                        | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton  | HM000980        | 12        | 06/02/2014 |
| LATEX 3000               | Bloqueador de Gás                        | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton  | HM006737        | 5         | 07/06/2012 |
| LC-GLIDE                 | Lubrificante                             | FPBA/FPBNA            | Baker Hughes | -               | 2         | 08/10/2012 |
| LC-LUBE                  | Obturante                                | FPBA/FPBNA            | Baker Hughes | -               | 2         | 08/10/2012 |
| LC-LUBE Fine             | Obturante                                | FPBA/FPBNA            | Baker Hughes | -               | 2         | 08/10/2012 |
| LCM Granular Médio       | Obturante                                | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark      | -               | Rev.000   | 01/02/2013 |
| LCM Granular Fino        | Obturante                                | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark      | -               | Rev.000   | 01/02/2013 |
| LCM Granular Grosso      | Obturante                                | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark      | -               | Rev.000   | 01/02/2013 |
| LCM Laminar              | Obturante                                | FPBA/FPBNA            | Baker Hughes | -               | 2         | 08/10/2012 |
| LD-BR                    | Antiespumante                            | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | -               | 2         | 08/10/2012 |
| LE MUL                   | Emulsificante                            | FPBNA                 | Halliburton  | HM003679        | 10        | 02/10/2012 |
| LE SUPERMUL              | Emulsificante                            | FPBNA/FCBNA           | Halliburton  | HM003680        | 13        | 29/02/2011 |
| LeanSet                  | Agente Cimentício                        | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes | TSCMT4          | 1.00      | 24/05/2013 |
| LifeCem 100              | Agente de Ductibilidade                  | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton  | HM006562        | 5         | 06/12/2012 |
| LIGCO                    | Redutor de Filtrado                      | FPBA                  | Baker Hughes | -               | 2         | 08/10/2012 |
| Lignossulfonato de Sódio | Dispersante                              | FPBA                  | Baker Hughes | -               | 2         | 08/10/2012 |
| LIME                     | Controlador de pH                        | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA | Halliburton  | HM003683        | 10        | 27/02/2012 |
| LIME                     | Floculante                               | FPBA/FPBNA            | Baker Hughes | -               | 2         | 08/10/2012 |
| Liquid Deafomer          | Antiespumante                            | FPBA                  | Prince       | 1               | 0         | 18/10/2013 |
| Liquid Stone             | Agente Cimentício                        | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes | 222293          | 1.01      | 04/12/2012 |
| LIQUITONE                | Redutor de Filtrado                      | FPBNA/FCBNA           | Halliburton  | HM005654        | 6         | 29/06/2011 |
| LIQUI-VIS EP             | Viscosificante                           | FPBA/FCBA             | Halliburton  | HM003687        | 12        | 07/02/2013 |
| LiteCRETE                | Agente Cimentício                        | PASTA/COLCHÃO         | Schlumberger | B874            | Versão 04 | 24/09/2013 |
| LiteCRETE HP             | Agente Cimentício                        | PASTA/COLCHÃO         | Schlumberger | B876            | Versão 04 | 24/09/2013 |
| LiteProp 108, 16/25 mesh | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 499978          | 1.01      | 06/03/2013 |
| LiteProp 108, 20/40 mesh | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 499977          | 1.01      | 06/03/2013 |
| LITEPROP 125 12/20 mesh  | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 499918          | 1         | 16/12/2013 |
| LITEPROP 125 14/30 mesh  | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 499918          | 1         | 03/10/2013 |
| LITEPROP 125 16/20 mesh  | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 499918          | 1         | 03/10/2013 |
| LITEPROP 125 18/25 mesh  | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 499918          | 1         | 03/10/2013 |
| LITEPROP 125 20/40 mesh  | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 499917          | 1.02      | 16/12/2013 |
| LiteProp 130, 12x20 mesh | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | BRA107          | 1         | 20/02/2014 |

|  |                                       |                         |                              |                |           |            |
|--|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------|-----------|------------|
| LITEPROP 130-16/20                                       | Agente de Sustentação (Propante)      | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | -              | 1         | 17/12/2012 |
| LITEPROP 130-20/40                                       | Agente de Sustentação (Propante)      | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | -              | 1         | 17/12/2012 |
| LiteProp 150   | Agente de Sustentação (Propante)      | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | BRA076         | 1         | 16/12/2013 |
| LITEPROP 175 16/20                                       | Agente de Sustentação (Propante)      | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 499976         | 1         | 06/03/2013 |
| LITEPROP 175 20/40 mesh                                  | Agente de Sustentação (Propante)      | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 499915         | 1         | 29/05/2012 |
| LORDRILL HP  | Redutor de Filtrado                   | FPBA/FCBA               | Lorenz                       | 66             | 5         | 01/02/2011 |
| LORDRILL OSX   | Redutor de Filtrado                   | FPBNA                   | Baker Hughes                 | -              | 2         | 08/10/2012 |
| LOSURF-259 SURFACTANT                                    | Tensoativo                            | PASTA/COLCHÃO           | Halliburton                  | HM001007       | 9         | 06/12/2012 |
| LOSURF-300 NONIONIC SURFACTANT                           | Tensoativo                            | PASTA/COLCHÃO           | Halliburton                  | HM001008       | 14        | 28/07/2011 |
| LoSurf-300M™   | Desemulsificante                      | FPBNA                   | Halliburton                  | HM005745       | 11        | 31/07/2014 |
| Low Temperature Cement                                   | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO           | Halliburton                  | HM007729       | 2         | 07/02/2014 |
| LPM-I  | Obturante                             | FPBA                    | MI Swaco                     | BR20288        | 3         | 01/06/2012 |
| LPM-II   | Obturante                             | FPBA                    | MI Swaco                     | BR20289        | 3         | 01/06/2012 |
| LSP-1L   | Dispersante                           | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | 777207         | 1.00      | 05/11/2012 |
| LSR-1L   | Retardador                            | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | 777208         | 1.01      | 04/12/2012 |
| LSS-1  | Viscosificante                        | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | 488256         | 1.01      | 17/12/2012 |
| LUBE 945   | Lubrificante                          | FPBA                    | MI Swaco                     | 12533          | 2         | 07/02/2013 |
| LW-6   | Estendedor                            | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | 100380         | 1.02      | 06/12/2012 |
| LW-7-10  | Estendedor                            | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | 415075         | 1.02      | 06/12/2012 |
| LW-7-18  | Estendedor                            | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | BRA022         | 1.03      | 20/05/2013 |
| LW-7-2; LW-7-3; LW-7-4; LW-7-5; LW-7-6; LW-7-10; LW-7-18 | Estendedor                            | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | N.D            | 1.02      | 19/09/2012 |
| LW-7-4   | Estendedor                            | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | 100392         | 1.01      | 20/05/2013 |
| LW-7-5   | Estendedor                            | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | 415064         | 1.01      | 20/05/2013 |
| LW-7-6   | Estendedor                            | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | 777340         | 1.01      | 06/12/2012 |
| M002   | Alcalinizante                         | FPBA/FCBA               | Sulatlântica                 | M002           | Versão 03 | 24/09/2013 |
| M002   | Alcalinizante                         | FCBA                    | Schlumberger                 | M002           | Versão:02 | 14/05/2012 |
| M003   | Alcalinizante                         | FPBA                    | Schlumberger                 | M003           | Versão 03 | 24/09/2013 |
| M011   | Controlador de pH                     | FPBA                    | Schlumberger                 | M011           | Versão 04 | 24/09/2013 |
| M024   | Quebrador de Gel                      | FPBA                    | Schlumberger                 | M024           | Versão 02 | 14/05/2012 |
| M117   | Inibidor de Hidratação de Argila      | FCBA                    | Schlumberger                 | M117           | Versão_04 | 16/08/2012 |
| M129.1   | Sequestrante de Oxigênio              | FPBA                    | Schlumberger                 | M129.1         | Versão 03 | 24/09/2013 |
| M275   | Microbiocida/Biocida                  | PASTA/COLCHÃO/FPBA      | Schlumberger                 | M275           | Versão 03 | 24/09/2013 |
| M290   | Biocida                               | FPBA                    | Schlumberger                 | M290           | Versão 03 | 24/09/2013 |
| M295   | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio | FPBA                    | Schlumberger                 | M295           | Versão 03 | 24/09/2013 |
| MA-1   | Gelificante                           | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 488209         | 1         | 10/09/2013 |
| MA-84W   | Redutor de Tensão Superficial         | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 411252         | 1         | 14/12/2011 |
| MAGMA FIBER  | Obturante                             | FPBA/FPBNA              | MI Swaco                     | 10341          | 4         | 05/07/2012 |
| Magma Fiber Fino   | Obturante                             | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA   | Newpark                      | -              | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Magma Fiber Grosso                                       | Obturante                             | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA   | Newpark                      | -              | Rev.000   | 01/02/2013 |
| MAGMA-GEL  | Viscosificante                        | FPBNA                   | Baker Hughes                 | -              | 2         | 08/10/2012 |
| MAGMA-GEL SE   | Viscosificante                        | FPBNA                   | Baker Hughes                 | -              | 2         | 08/10/2012 |
| MAGMA-PLEX   | Viscosificante                        | FPBNA                   | Baker Hughes                 | -              | 2         | 08/10/2012 |
| MAGMA-SEAL   | Redutor de Filtrado                   | FPBNA                   | Baker Hughes                 | -              | 2         | 08/10/2012 |
| MAGMA-TROL   | Redutor de Filtrado                   | FPBNA                   | Baker Hughes                 | -              | 2         | 08/10/2012 |
| MAGMA-VERT   | Emulsificante                         | FPBNA                   | Baker Hughes                 | -              | 2         | 08/10/2012 |
| MAGNACIDE 575 INDUSTRIAL ANTIMICROBIAL                   | Biocida                               | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | -              | 1.01      | 29/05/2012 |
| MAGNAPROP G2 Cerâmica Resinada - 20/40 mesh              | Agente de Sustentação (Propante)      | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 499813         | 1         | 05/12/2012 |
| MagnaProp G2, 30/50 mesh                                 | Agente de Sustentação (Propante)      | FPBA/FCBA               | Baker Hughes                 | 426873         | 1         | 05/12/2012 |
| Magne Plus Accelerator                                   | Acelerador                            | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | 777212         | 1         | 06/08/2013 |
| Magne Plus Cement  | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | 428326         | 1.01      | 17/12/2012 |
| Magne Plus Retarder                                      | Retardador                            | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | 222308         | 1.01      | 05/12/2012 |
| Magne Plus Thinner                                       | Dispersante                           | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | 222309         | 1.01      | 05/12/2012 |
| MAX-GUARD  | Inibidor de Hidratação de Argila      | FPBA                    | Baker Hughes                 | -              | 2         | 08/10/2012 |
| MAX-SHIELD   | Inibidor de Hidratação de Argila      | FPBA                    | Baker Hughes                 | -              | 2         | 08/10/2012 |
| MB-5075  | Biocida                               | FPBA/FCBA               | MI Swaco                     | 13023          | 4         | 26/01/2012 |
| MCS-A L  | Tensoativo                            | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | 777213         | 1.03      | 05/11/2012 |
| MCS-A LB   | Tensoativo                            | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | 777213         | 1.02      | 19/09/2012 |
| MCS-J L  | Tensoativo                            | PASTA/COLCHÃO           | Baker Hughes                 | 777214         | 1.04      | 05/12/2012 |
| MCS-J LB   | Tensoativo/Detergente                 | PASTA/COLCHÃO/FPBA/FCBA | Baker Hughes                 | 814089         | 1.02      | 29/05/2012 |
| MEG  | Inibidor de Hidratos                  | FPBA                    | MI Swaco                     | BR20248        | 4         | 22/05/2012 |
| MEGAMUL  | Emulsificante                         | FPBNA                   | MI Swaco                     | 12914          | 0         | 09/10/2013 |
| Metanol  | Inibidor de Hidratos                  | FCBA                    | Tetra Technologies do Brasil | TBR-FISPQ-133  | -         | 19/03/2012 |
| Metanol - K046   | Viscosificante                        | FPBA/FCBA               | Schlumberger                 | Metanol - K046 | Versão 04 | 24/09/2013 |
| M-I BR BAC 40  | Biocida                               | FPBA/FCBA               | MI Swaco                     | BR20135        | 10        | 05/07/2012 |
| MI BR CIDE   | Biocida                               | FPBA/FCBA               | MI Swaco                     | 13451          | 7         | 22/05/2012 |
| MI BR CLAY PLUS  | Viscosificante                        | FPBNA                   | MI Swaco                     | BR20142        | 8         | 22/05/2012 |
| M-I BR LIQUIDTROL  | Redutor de Filtrado                   | FPBNA                   | MI Swaco                     | 13467          | 2         | 22/05/2012 |
| M-I BR PE 13   | Preventor de Emulsão                  | FPBA/FCBA               | MI Swaco                     | 13448          | 2         | 03/07/2012 |
| M-I BR TRACE   | Traçador                              | FPBA/FPBNA              | MI Swaco                     | BR20176        | 8         | 23/01/2013 |
| M-I BR TROL  | Redutor de Filtrado                   | FPBA/FCBA               | MI Swaco                     | BR20125        | 7         | 14/09/2011 |
| M-I GEL PRO  | Viscosificante                        | FPBA                    | MI Swaco                     | BR20203        | 5         | 29/06/2012 |
| MI-BR ALPHAFREE  | Inibidor de Enceramento               | FPBA                    | MI Swaco                     | BR20105        | 7         | 18/01/2013 |
| MI-BR ECOMUL W   | Emulsificante                         | FPBNA                   | MI Swaco                     | BR20132        | 8         | 05/07/2012 |
| MI-BR ECOSAL 60  | Inibidor de Hidratação de Argila      | FPBNA                   | MI Swaco                     | BR20109        | 7         | 05/07/2012 |
| MI-BR LUB L pH   | Lubrificante                          | FPBA                    | MI Swaco                     | BR20136        | 7         | 05/07/2012 |
| MI-BR WET 110  | Preventor de Emulsão                  | FPBA/FCBA               | MI Swaco                     | BR20153        | 3         | 14/09/2011 |

|                               |                                       |                      |                              |               |         |            |
|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------|---------|------------|
| MI-BR WET 70                  | Preventor de Emulsão                  | FCBA                 | MI Swaco                     | BR20163       | 4       | 05/07/2012 |
| MICA                          | Obturante                             | FPBA/FPBA            | Baker Hughes                 | -             | 2       | 08/08/2012 |
| MICA                          | Obturante                             | FPBA/FPBA            | Halliburton                  | HM001059      | 12      | 29/07/2011 |
| MICA                          | Obturante                             | FPBA/FPBA            | MI Swaco                     | 10266         | 8       | 29/06/2012 |
| Mica Fina                     | Obturante                             | FPBA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                      | -             | Rev.000 | 01/02/2013 |
| Mica Grossa                   | Obturante                             | FPBA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                      | -             | Rev.000 | 01/02/2013 |
| Mica Média                    | Obturante                             | FPBA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                      | -             | Rev.000 | 01/02/2013 |
| MICRO FLY ASH                 | Estendedor                            | PASTA/COLCHÃO        | Halliburton                  | HM001060      | 9       | 06/12/2012 |
| MICRO MATRIX® CEMENT          | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO        | Halliburton                  | HM001061      | 15      | 01/02/2012 |
| MICRO MATRIX® CEMENT RETARDER | Retardador                            | PASTA/COLCHÃO        | Halliburton                  | HM001062      | 9       | 03/01/2012 |
| MICROBLOCK                    | Estendedor                            | PASTA/COLCHÃO        | Halliburton                  | HM001063      | 14      | 10/04/2013 |
| MICROBLOCK HT                 | Estendedor                            | PASTA/COLCHÃO        | Halliburton                  | HM004923      | 7       | 20/05/2013 |
| Microbon HT Cement            | Agente Expansivo                      | PASTA/COLCHÃO        | Halliburton                  | HM001065      | 13      | 06/12/2012 |
| MICROBOND M                   | Agente Expansivo                      | PASTA/COLCHÃO        | Halliburton                  | HM001066      | 10      | 06/12/2012 |
| MICRO-CURE E2                 | Solvente                              | FCBA/FCBNA           | Baker Hughes                 | -             | 2       | 08/10/2012 |
| MICROMAX                      | Adensante                             | PASTA/COLCHÃO        | Halliburton                  | HM001068      | 10      | 03/01/2012 |
| Micromax                      | Adensante                             | FPBA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                      | -             | Rev.001 | 01/05/2012 |
| MicroMax FF                   | Adensante                             | PASTA/COLCHÃO        | Halliburton                  | HM005770      | 7       | 06/12/2012 |
| MICROSAND                     | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO        | Halliburton                  | HM001070      | 11      | 06/12/2012 |
| MIL-BAR                       | Adensante                             | FPBA/FPBA            | Baker Hughes                 | -             | 2       | 08/10/2012 |
| MIL-BIO G BR                  | Biocida                               | FPBA/FCBA            | Baker Hughes                 | -             | 2       | 08/10/2012 |
| MIL-BIO T BR                  | Biocida                               | FPBA/FCBA            | Baker Hughes                 | -             | 2       | 08/10/2012 |
| MIL-CARB                      | Obturante                             | FPBA/FPBA            | Baker Hughes                 | -             | 2       | 08/10/2012 |
| MIL-CLEAN                     | Detergente                            | FCBA/FCBNA           | Baker Hughes                 | -             | 2       | 08/10/2012 |
| MIL-GARD                      | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio | FPBA                 | Baker Hughes                 | -             | 2       | 08/10/2012 |
| MILGEL NT                     | Viscosificante                        | FPBA                 | Baker Hughes                 | -             | 2       | 08/10/2012 |
| MIL-PAC LV                    | Redutor de Filtrado                   | FPBA                 | Baker Hughes                 | -             | 2       | 08/10/2012 |
| MIL-PAC R                     | Redutor de Filtrado                   | FPBA                 | Baker Hughes                 | -             | 2       | 08/10/2012 |
| MIL-SEAL                      | Obturante                             | FPBA/FPBA            | Baker Hughes                 | -             | 2       | 08/10/2012 |
| MIL-TEMP                      | Defloculante                          | FPBA                 | Baker Hughes                 | -             | 2       | 08/10/2012 |
| MIX II                        | Obturante                             | FPBA/FPBA/FCBA/FCBNA | MI Swaco                     | 10038         | 8       | 14/09/2011 |
| MOC-A                         | Tensoativo                            | PASTA/COLCHÃO        | Halliburton                  | HM001083      | 12      | 06/12/2012 |
| Monoetilenglicol              | Inibidor de Hidratos                  | FCBA                 | Tetra Technologies do Brasil | TBR-FISPO-132 | -       | 26/08/2010 |
| MONOETILENOGLICOL (MEG)       | Inibidor de Hidratos                  | FPBA                 | Oxiteno                      | -             | 6       | 19/04/2011 |
| Monoetilenglicol (MEG)        | Solvente                              | FCBA/FCBNA           | Ipiranga                     | 60            | 4       | 03/10/2003 |
| Monoetilenglicol              | Inibidor de Hidratos                  | FPBA/FCBA            | Garden Química               | ---           | ---     | ---        |
| MPA-1                         | Redutor de Permeabilidade             | PASTA/COLCHÃO        | Baker Hughes                 | 415030        | 1.00    | 10/12/2012 |
| MPA-1L                        | Redutor de Permeabilidade             | PASTA/COLCHÃO        | Baker Hughes                 | 488285        | 1.00    | 13/11/2012 |
| MPA-3                         | Agente de Ductibilidade               | PASTA/COLCHÃO        | Baker Hughes                 | 488357        | 2.02    | 11/10/2012 |
| MSA II INHIBITOR              | Inibidor de Corrosão                  | FPBA/FCBA            | Halliburton                  | HM001089      | 19      | 03/01/2012 |
| MSA-III                       | Inibidor de Corrosão                  | FPBA                 | Halliburton                  | HM003942      | 12      | 20/12/2012 |
| MUL-FREE RS                   | Preventor de Emulsão                  | FCBA                 | Baker Hughes                 | -             | 2       | 08/10/2012 |
| Multimix                      | Redutor de Filtrado                   | FPBA/FCBA            | Newpark                      | -             | Rev.000 | 01/08/2012 |
| Musol A Solvent               | Solvente                              | PASTA/COLCHÃO        | Halliburton                  | HM001095      | 13      | 01/02/2012 |
| Musol E Solvent               | Solvente                              | PASTA/COLCHÃO        | Halliburton                  | HM001096      | 9       | 06/12/2012 |
| N-DRIL HT PLUS                | Redutor de Filtrado                   | FPBA/FCBA            | Halliburton                  | HM003699      | 11      | 29/07/2011 |
| NE-110W                       | Preventor de Emulsão                  | FPBA/FCBA            | Baker Hughes                 | 499690        | 1.02    | 30/07/2012 |
| NE-118                        | Preventor de Emulsão                  | FPBA/FCBA            | Baker Hughes                 | 488001        | 1       | 06/03/2012 |
| NE-13                         | Preventor de Emulsão                  | FPBA/FCBA            | Baker Hughes                 | 488032        | 1       | 20/02/2014 |
| NE-18LB                       | Preventor de Emulsão                  | FPBA/FCBA            | Baker Hughes                 | 814004        | 1.04    | 22/08/2013 |
| NE-20LB                       | Preventor de Emulsão                  | FPBA/FCBA            | Baker Hughes                 | 777230        | 1       | 09/10/2013 |
| NE-22LB                       | Preventor de Emulsão                  | FPBA/FCBA            | Baker Hughes                 | BRA068        | 1       | 23/10/2013 |
| NE-32 LB                      | Preventor de Emulsão                  | FPBA/FCBA            | Baker Hughes                 | 814011        | 1.02    | 29/05/2012 |
| NE-8LB                        | Desemulsificante                      | FPBA/FCBA            | Baker Hughes                 | BRA066        | 1       | 23/10/2013 |
| NE-940                        | Preventor de Emulsão                  | FPBA/FCBA            | Baker Hughes                 | 100472        | 1       | 05/07/2012 |
| NE-9LB                        | Desemulsificante                      | FPBA/FCBA            | Baker Hughes                 | BRA067        | 1       | 23/10/2013 |
| New 100 N                     | Lubrificante                          | FPBA/FCBA            | Newpark                      | -             | Rev.003 | 01/05/2012 |
| New armor                     | Inibidor de Corrosão                  | FPBA/FCBA            | Newpark                      | -             | Rev.002 | 01/05/2012 |
| New Carb D2                   | Redutor de Filtrado                   | FPBA/FCBNA           | Newpark                      | -             | Rev.000 | 01/05/2012 |
| New CMC ADS Tipo 2            | Redutor de Filtrado                   | FPBA/FCBA            | Newpark                      | -             | Rev.000 | 01/02/2013 |
| New Gel NT                    | Viscosificante                        | FPBA/FCBA            | Newpark                      | -             | Rev.000 | 01/07/2012 |
| New K 125                     | Adensante                             | FCBA/FPBA            | Newpark                      | -             | Rev.000 | 01/08/2012 |
| New K 157                     | Adensante                             | FCBA/FPBA            | Newpark                      | -             | Rev.000 | 01/08/2012 |
| New Liquidrol                 | Redutor de Filtrado                   | FPBA/FCBNA           | Newpark                      | -             | Rev.000 | 01/05/2012 |
| New RT superficial            | Redutor de Tensão Superficial         | FCBA/FPBA/FPBA/FCBNA | Newpark                      | -             | Rev.000 | 01/05/2012 |
| New seal                      | Obturante                             | FPBA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                      | -             | Rev.003 | 01/05/2012 |
| New x-prima                   | Obturante                             | FPBA/FCBA            | Newpark                      | -             | Rev.002 | 01/05/2012 |
| Newbac G                      | Biocida                               | FPBA/FCBA            | Newpark                      | -             | Rev.005 | 01/05/2012 |
| Newbac T                      | Biocida                               | FPBA/FCBA            | Newpark                      | -             | Rev.004 | 01/05/2012 |
| Newbar                        | Adensante                             | FPBA/FPBA/FCBA       | Newpark                      | -             | Rev.000 | 01/02/2013 |
| Newbridge                     | Obturante                             | FPBA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark                      | -             | Rev.002 | 01/05/2012 |
| NewCal D                      | Redutor de Filtrado                   | FPBA/FCBA            | Newpark                      | -             | Rev.004 | 01/05/2012 |
| Newcap T                      | Inibidor de Hidratação de Argila      | FPBA/FCBA            | Newpark                      | -             | Rev.003 | 01/05/2012 |
| Newcarb 2-44                  | Obturante                             | FCBA/FPBA/FPBA/FCBNA | Newpark                      | -             | Rev.003 | 01/05/2012 |
| Newcarb 44-74                 | Obturante                             | FCBA/FPBA/FPBA/FCBNA | Newpark                      | -             | Rev.000 | 01/02/2013 |
| Newcarb Fino                  | Obturante                             | FCBA/FPBA/FPBA/FCBNA | Newpark                      | -             | Rev.000 | 01/02/2013 |
| Newcarb Grosso                | Obturante                             | FCBA/FPBA/FPBA/FCBNA | Newpark                      | -             | Rev.000 | 01/02/2013 |



|                            |                                       |                       |              |            |           |            |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------|------------|-----------|------------|
| Newcarb Intermediário      | Obturante                             | FCBA/FPBA/FPBNA/FCBNA | Newpark      | -          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Newcarb Médio              | Obturante                             | FCBA/FPBA/FPBNA/FCBNA | Newpark      | -          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| NewCarb Flake Fino         | Obturante                             | FPBNA/FPBA/FCBA       | Newpark      | -          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| NewCarb Flake Grosso       | Obturante                             | FPBNA/FPBA/FCBA       | Newpark      | -          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| NewCarb Flake Médio        | Obturante                             | FPBNA/FPBA/FCBA       | Newpark      | -          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| NewCat                     | Inibidor de Hidratação de Argila      | FPBA/FCBA             | Newpark      | -          | Rev.000   | 01/05/2013 |
| NEWCEM - CEMENT            | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton  | HM001110   | 9         | 07/02/2014 |
| Newclean                   | Detergente                            | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark      | -          | Rev.002   | 01/05/2012 |
| Newclean B                 | Detergente                            | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark      | -          | Rev.000   | 01/01/2013 |
| NewCMC AV AD               | Viscosificante                        | FPBA/FCBA             | Newpark      | -          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| NewCMC AV AS               | Viscosificante                        | FPBA/FCBA             | Newpark      | -          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| NewCMC BV AS               | Viscosificante                        | FPBA/FCBA             | Newpark      | -          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| NEWCOAT IO                 | Agente Molhante                       | FPBNA                 | Newpark      | -          | 0         | 01/07/2014 |
| NewDegreaser               | Desengraxante                         | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark      | -          | Rev.000   | 01/08/2012 |
| NEW-DRILL                  | Inibidor de Hidratação de Argila      | FPBA                  | Baker Hughes | -          | 2         | 08/10/2012 |
| Newease 203                | Lubrificante                          | FPBA/FCBA             | Newpark      | -          | Rev.003   | 01/05/2012 |
| NewEase HT                 | Lubrificante                          | FPBA/FCBA             | Newpark      | -          | Rev.000   | 01/12/2012 |
| Newedqe                    | Redutor de Filtrado                   | FPBA                  | Newpark      | -          | Rev.003   | 01/05/2012 |
| Newflow CF                 | Dispersante                           | FPBA                  | Newpark      | -          | Rev.000   | 01/12/2012 |
| Newgel                     | Viscosificante                        | FPBA                  | Newpark      | -          | Rev.003   | 01/05/2012 |
| Newlub                     | Lubrificante                          | FPBA/FCBA             | Newpark      | -          | Rev.005   | 01/05/2012 |
| NEWMUL IO                  | Emulsificante                         | FPBNA                 | Newpark      | -          | 0         | 01/07/2014 |
| Newpac LV                  | Redutor de Filtrado                   | FPBA/FCBA             | Newpark      | -          | Rev.005   | 01/05/2012 |
| Newpac R                   | Redutor de Filtrado                   | FPBA/FCBA             | Newpark      | -          | Rev.005   | 01/05/2012 |
| Newplug Fino               | Obturante                             | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark      | -          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Newplug Grosso             | Obturante                             | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark      | -          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Newplug Médio              | Obturante                             | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark      | -          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| NEWPLUS IO                 | Emulsificante                         | FPBNA                 | Newpark      | -          | 0         | 01/07/2014 |
| Newtemp                    | Viscosificante                        | FPBA/FCBA             | Newpark      | -          | Rev.002   | 01/05/2012 |
| NEWVIS DW                  | Viscosificante                        | FPBNA                 | Newpark      | -          | 0         | 01/07/2014 |
| Newzan D                   | Viscosificante                        | FPBA/FCBA             | Newpark      | -          | Rev.006   | 01/05/2012 |
| NF-6                       | Antiespumante                         | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton  | HM001971   | 13        | 22/02/2012 |
| N-FLOW 325                 | Acidificante                          | FPBA/FCBA             | Halliburton  | HM006340   | 5         | 28/07/2011 |
| N-FLOW 408                 | Acidificante                          | FPBA/FCBA             | Halliburton  | HM006341   | 8         | 04/01/2013 |
| NITRITO DE SODIO           | Gerador de Nitrogênio                 | FCBA                  | BaseQuimica  | -          | 3         | 29/01/2013 |
| Nitrogênio                 | Estendedor                            | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes | 372        | 1.02      | 20/05/2013 |
| Nitrogênio Liquefeito      | Estendedor                            | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton  | HM007426   | 1         | 14/09/2012 |
| Nitrogênio N2              | Estendedor                            | PASTA/COLCHÃO         | Schlumberger | N002       | Versão 02 | 24/09/2013 |
| NO BLOK C                  | Desemulsificante                      | FPBA/FCBA             | Halliburton  | HM003702   | 10        | 16/05/2012 |
| NO SULF                    | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA | Halliburton  | HM003706   | 9         | 26/08/2011 |
| Nofoam B                   | Antiespumante                         | FPBA/FCBA             | Newpark      | -          | Rev.003   | 01/08/2012 |
| Nofoam X                   | Antiespumante                         | FPBA/FCBA             | Newpark      | -          | Rev.002   | 01/05/2012 |
| NoMuz                      | Preventor de Emulsão                  | FCBA                  | Baker Hughes | LC39000263 | 1         | 28/06/2013 |
| NOVAMOD                    | Redutor de Filtrado                   | FPBNA                 | MI Swaco     | BR20126    | 10        | 22/05/2012 |
| NOVAMUL                    | Emulsificante                         | FPBNA                 | MI Swaco     | BR20188    | 8         | 22/05/2012 |
| NOVAPLUS B                 | Fluido Base                           | FPBNA                 | MI Swaco     | 12269      | 11        | 25/01/2013 |
| NOVATHIN                   | Dispersante                           | FPBNA                 | MI Swaco     | BR20255    | 4         | 22/05/2012 |
| NOVAWET                    | Agente Molhante                       | FPBNA                 | MI Swaco     | 10041      | 10        | 22/05/2012 |
| NOVAWET PLUS               | Emulsificante                         | FPBNA/FCBNA           | MI Swaco     | BR20252    | 4         | 24/08/2011 |
| NOXYGEN L                  | Sequestrante de Oxigênio              | FPBA                  | Baker Hughes | -          | 2         | 08/10/2012 |
| NOXYGEN XT                 | Sequestrante de Oxigênio              | FCBA                  | Baker Hughes | -          | 2         | 08/10/2012 |
| N-PLEX                     | Obturante                             | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA | Halliburton  | HM003703   | 9         | 29/07/2011 |
| N-SEAL                     | Obturante                             | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA | Halliburton  | HM003708   | 11        | 29/07/2011 |
| N-SOLATE 175 VIS (CFS-542) | Viscosificante                        | FCBA                  | Halliburton  | HM007106   | 2         | 06/02/2013 |
| N-SOLATE 175 XLINK         | Reticulador de Gel                    | FCBA                  | Halliburton  | HM007107   | 2         | 06/02/2013 |
| N-SOLATE 275               | Fluido Base                           | FCBA                  | Halliburton  | HM006423   | 3         | 06/02/2013 |
| N-SOLATE 275 VIS           | Viscosificante                        | FCBA                  | Halliburton  | HM006450   | 3         | 06/02/2013 |
| N-SOLATE 275 XLINK         | Reticulador de Gel                    | FCBA                  | Halliburton  | HM006451   | 3         | 06/02/2013 |
| N-SOLATE 400 VIS           | Viscosificante                        | FCBA                  | Halliburton  | HM006452   | 3         | 06/02/2013 |
| N-SOLATE 400 XLINK1        | Reticulador de Gel                    | FCBA                  | Halliburton  | HM006453   | 4         | 06/02/2013 |
| N-SOLATE 400 XLINK2        | Reticulador de Gel                    | FCBA                  | Halliburton  | HM006454   | 3         | 06/02/2013 |
| N-SOLATE 600 BASE          | Fluido Base                           | FCBA                  | Halliburton  | HM007043   | 2         | 06/02/2013 |
| N-SOLATE 600 VIS           | Viscosificante                        | FCBA                  | Halliburton  | HM006455   | 5         | 06/02/2013 |
| N-SOLATE BASE              | Fluido Base                           | FCBA                  | Halliburton  | HM006456   | 4         | 06/02/2013 |
| N-SOLATE BASE A            | Fluido Base                           | FCBA                  | Halliburton  | HM006604   | 6         | 06/02/2013 |
| N-SQUEEZE                  | Obturante                             | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA | Halliburton  | HM003709   | 6         | 05/01/2010 |
| NUT PLUG                   | Obturante                             | FPBA/FPBNA            | MI Swaco     | 10048      | 11        | 29/06/2012 |
| N-VIS                      | Viscosificante                        | FPBA/FCBA             | Halliburton  | HM003710   | 9         | 19/07/2011 |
| OB-1                       | Emulsificante                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 499528     | 1.01      | 02/07/2012 |
| OHR 1606                   | Solvente                              | FCBA/FCBNA            | Baker Hughes | -          | 2         | 08/10/2012 |
| OHR 1643                   | Solvente                              | FCBA/FCBNA            | Baker Hughes | -          | 2         | 08/10/2012 |
| OHR 755 (DFE-755)          | Solvente                              | FCBA/FCBNA            | Baker Hughes | -          | 2         | 08/10/2012 |
| OHR AC                     | Inibidor de Corrosão                  | FCBA/FCBNA            | Baker Hughes | -          | 2         | 05/10/2012 |
| Óleo diesel - U051         | Solvente                              | FCBNA                 | Schlumberger | U051       | Versão 02 | 24/09/2013 |
| OMC-2                      | Agente Molhante                       | FPBNA/FCBNA           | Halliburton  | HM003719   | 8         | 21/07/2011 |
| OMC-42                     | Agente Molhante                       | FPBNA/FCBNA           | Halliburton  | HM003722   | 9         | 21/07/2011 |
| OMNI-COTE                  | Emulsificante                         | FPBNA                 | Baker Hughes | -          | 2         | 05/10/2012 |

|                             |   |                                     |                              |                             |           |            |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------|------------|
| OMNI-MUL                    | Emulsificante                                 | FPBNA                               | Baker Hughes                 | -                           | 2         | 05/10/2012 |
| OMNI-TROL                   | Redutor de Filtrado                           | FPBNA                               | Baker Hughes                 | -                           | 2         | 05/10/2012 |
| ONE-MUL                     | Emulsificante                                 | FPBNA                               | MI Swaco                     | 13418                       | 0         | 09/10/2013 |
| OptiFlo-HTE                 | Quebrador de Gel                              | FPBA                                | Halliburton                  | HM001137                    | 1         | 10/04/2011 |
| OptiFlo-III                 | Quebrador de Gel                              | FPBNA                               | Halliburton                  | HM001139                    | 13        | 22/05/2013 |
| OPTIPROP G2 20/40           | Agente de Sustentação (Propante)              | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA               | Baker Hughes                 | 426889                      | 1         | 11/03/2014 |
| OPTISEAL I                  | Obturante                                     | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA               | MI Swaco                     | 12979                       | 3         | 01/02/2012 |
| OPTISEAL II                 | Obturante                                     | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA               | MI Swaco                     | 12904                       | 2         | 04/11/2011 |
| OPTISEAL III                | Obturante                                     | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA               | MI Swaco                     | 12953                       | 2         | 04/11/2011 |
| OPTISEAL IV                 | Obturante                                     | FPBA/FPBNA                          | MI Swaco                     | 12954                       | 3         | 03/07/2012 |
| OPTLIG                      | Redutor de Filtrado                           | FPBNA                               | Newpark                      | -                           | 0         | 01/07/2014 |
| OXBAN HB                    | Sequestrante de Oxigênio                      | FCBA                                | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-134               | -         | 30/08/2010 |
| ÓXIDO DE MAGNÉSIO           | Adensante                                     | FPBA/FCBA                           | Carboflex                    | -                           | 3         | 26/01/2010 |
| Óxido de Magnésio           | Controlador de pH                             | FPBA/FCBA                           | Baker Hughes                 | -                           | 2         | 05/10/2012 |
| ÓXIDO DE MAGNÉSIO           | Controlador de pH                             | FPBA                                | MI Swaco                     | BR20191                     | 7         | 22/05/2012 |
| Óxido de Magnésio           | Controlador de pH                             | FPBA/FCBA                           | Newpark                      | -                           | Rev.002   | 01/05/2012 |
| Óxido de Zinco              | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio         | FPBA                                | Baker Hughes                 | -                           | 2         | 05/10/2012 |
| ÓXIDO DE ZINCO              | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio         | FPBA/FPBNA                          | MI Swaco                     | 10566                       | 6         | 05/07/2012 |
| Óxido de zinco              | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio         | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA               | Newpark                      | -                           | Rev.003   | 01/05/2012 |
| OXYGON                      | Inibidor de Corrosão/Sequestrante de Oxigênio | FPBA/FCBA                           | Halliburton                  | HM003723                    | 10        | 29/07/2011 |
| P121                        | Solvente                                      | FPBA                                | Schlumberger                 | P121                        | Versão 02 | 14/05/2012 |
| P124                        | Inibidor de Incrustação                       | FPBA/FCBA                           | Schlumberger                 | P124                        | Versão 03 | 24/09/2013 |
| P124A                       | Inibidor de Incrustação                       | FPBNA/FCBNA                         | Schlumberger                 | P124A                       | Versão 03 | 24/09/2013 |
| P130                        | Solvente                                      | FPBA                                | Schlumberger                 | P130                        | Versão 03 | 24/09/2013 |
| P131                        | Removedor de Incrustação                      | FPBA                                | Schlumberger                 | P131                        | Versão 03 | 24/09/2013 |
| PAC LV                      | Redutor de Filtrado                           | FPBA                                | Baker Hughes                 | -                           | 2         | 05/10/2012 |
| PAC R                       | Redutor de Filtrado                           | FPBA                                | Baker Hughes                 | -                           | 2         | 05/10/2012 |
| PAC-L                       | Redutor de Filtrado                           | FPBA/FCBA                           | Halliburton                  | HM003724                    | 10        | 21/07/2011 |
| PAC-R                       | Redutor de Filtrado                           | FPBA/FCBA                           | Halliburton                  | HM003725                    | 10        | 21/07/2011 |
| Parachek 160                | Inibidor de Incrustação                       | FPBNA                               | Halliburton                  | HM006644                    | 1         | 14/10/2009 |
| Parafina BR-66              | Fluido Base                                   | FPBNA                               | MI Swaco                     | 13672                       | 0         | 10/05/2011 |
| PARALAND B (BIOBASE 560)    | Fluido Base                                   | FPBNA                               | MI Swaco                     | 12140                       | 8         | 03/07/2012 |
| Parasorb 5000               | Inibidor de Incrustação                       | FPBA/FCBA                           | Baker Hughes                 | 488403                      | 1         | 10/10/2012 |
| PARA-TEQ BRC                | Fluido Base                                   | FPBNA                               | Baker Hughes                 | -                           | 2         | 05/10/2012 |
| Paravan 25                  | Solvente                                      | FPBA/FCBA                           | Baker Hughes                 | 488153                      | 1         | 10/07/2013 |
| Paravan-25L                 | Solvente                                      | PASTA/COLCHÃO                       | Baker Hughes                 | 777249                      | 1.02      | 05/12/2012 |
| Paravan-25LB                | Solvente                                      | PASTA/COLCHÃO/FCBA                  | Baker Hughes                 | 777249                      | 1.00      | 06/08/2012 |
| Paravan-25XL                | Solvente                                      | PASTA/COLCHÃO                       | Baker Hughes                 | 777252                      | 1.04      | 05/12/2012 |
| Paravan-25XLB               | Solvente/Dispersante                          | PASTA/COLCHÃO/FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA | Baker Hughes                 | 814084                      | 1.02      | 29/05/2012 |
| PayZone AS 1000             | Redutor de Tensão Superficial                 | FCBA                                | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-115               | -         | 01/02/2012 |
| PayZone AS 1200             | Detergente                                    | FCBA                                | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-148               | -         | 27/08/2010 |
| PayZone AS 1300             | Controlador de pH                             | FCBA                                | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-124               | -         | 27/08/2010 |
| PayZone Carb Prime          | Obturante                                     | FCBA                                | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-039               | -         | 02/08/2010 |
| PayZone Carb Ultra          | Obturante                                     | FCBA                                | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-040               | -         | 02/08/2010 |
| PayZone HPS                 | Redutor de Filtrado                           | FCBA                                | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-043               | -         | 03/08/2010 |
| PayZone Magma Fiber Fine    | Obturante                                     | FCBA                                | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-044               | -         | 03/08/2010 |
| PayZone Magma Fiber Regular | Obturante                                     | FCBA                                | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-045               | -         | 06/08/2010 |
| PayZone NE 200              | Preventor de Emulsão                          | FCBA                                | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-046               | -         | 27/08/2010 |
| PayZone NE 300              | Preventor de Emulsão                          | FCBA                                | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-047               | -         | 27/08/2010 |
| PayZone SI 139              | Inibidor de Incrustação                       | FCBA                                | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-135               | -         | 02/08/2010 |
| PayZone TR-100              | Redutor de Tensão Superficial                 | FCBA                                | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-054               | -         | 27/08/2010 |
| PEN-5M                      | Tensoativo                                    | PASTA/COLCHÃO                       | Halliburton                  | HM001174                    | 13        | 10/04/2013 |
| Pen-88 HT                   | Desemulsificante                              | FPBNA                               | Halliburton                  | HM001178                    | 9         | 20/12/12   |
| PERFOR MUL                  | Emulsificante                                 | FPBNA/FCBNA                         | Halliburton                  | HM006902                    | 4         | 06/02/2013 |
| PermaSet Cement             | Agente Cimentício                             | PASTA/COLCHÃO                       | Baker Hughes                 | 777448                      | 1.02      | 26/02/2013 |
| Peróxido de Magnésio        | Agente Oxidante                               | FPBA/FCBA                           | Baker Hughes                 | -                           | 2         | 05/10/2012 |
| Peróxido de magnésio        | Agente Oxidante                               | FPBA/FCBA                           | Newpark                      | -                           | Rev.004   | 01/05/2012 |
| PERÓXIDO DE MAGNÉSIO        | Agente Oxidante                               | FPBA/FCBA                           | Sulatlântica                 | 41                          | 2         | 01/02/2011 |
| PERÓXIDO DE MAGNÉSIO        | Controlador de pH                             | FPBA                                | MI Swaco                     | BR20260                     | 5         | 22/05/2012 |
| PERSULFATO DE AMÔNIO        | Quebrador de Gel                              | FPBA/FCBA                           | Baker Hughes                 | BRA098                      | -         | -          |
| Persulfato de amônio - J218 | Quebrador de Gel                              | FPBA                                | Schlumberger                 | Persulfato de amônio - J218 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| PIPE LAX ENV                | Detergente                                    | FPBA/FPBNA                          | MI Swaco                     | 10131                       | 5         | 24/08/2011 |
| Policloreto de Alumínio     | Floculante                                    | FCBA/FCBNA                          | Baker Hughes                 | -                           | 2         | 05/10/2012 |
| Polifoam P 10               | Antiespumante                                 | FPBA                                | Poland                       | -                           | 0         | 23/09/2009 |
| Poliálcool                  | Lubrificante                                  | FPBA/FCBA                           | Newpark                      | -                           | Rev.003   | 01/05/2012 |
| Poliálcool                  | Lubrificante                                  | FPBA                                | Baker Hughes                 | -                           | 2         | 05/10/2012 |
| Polímero Cationico          | Inibidor de Hidratação de Argila              | FPBA/FCBA                           | Newpark                      | -                           | Rev.002   | 01/09/2012 |
| POLIMUS 53                  | Preventor de Emulsão                          | FCBA                                | Poland                       | -                           | 2         | 12/06/2011 |
| POLISOL 86                  | Sequestrante de Ferro                         | FPBA/FCBA                           | Poland                       | -                           | 1         | 14/08/2010 |
| POLY PLUS RD                | Inibidor de Hidratação de Argila              | FPBA/FCBA/FPBNA                     | MI Swaco                     | 10068                       | 7         | 04/11/2011 |
| POLYAC PLUS                 | Redutor de Filtrado                           | FPBA/FCBA                           | Halliburton                  | HM003458                    | 12        | 06/02/2013 |
| POLYDRILL                   | Redutor de Filtrado                           | FPBA                                | Baker Hughes                 | -                           | 2         | 05/10/2012 |
| PolyFx                      | Material de combate a perda                   | PASTA/COLCHÃO                       | Baker Hughes                 | 398298                      | 1.00      | 11/12/2012 |
| POLYPAC R                   | Redutor de Filtrado                           | FPBA/FCBA                           | MI Swaco                     | BR20219                     | 7         | 17/09/2010 |
| POLYPAC UL                  | Redutor de Filtrado                           | FPBNA/FCBNA                         | MI Swaco                     | BR20218                     | 8         | 06/10/2010 |
| POLYSAFE 600                | Redutor de Filtrado                           | FPBA                                | MI Swaco                     | BR20170                     | 8         | 09/01/2013 |
| POLYSAFE ADS I              | Redutor de Filtrado                           | FPBA                                | MI Swaco                     | BR20229                     | 6         | 22/05/2012 |

|                         |  |                       |                              |               |           |            |
|-------------------------|--|-----------------------|------------------------------|---------------|-----------|------------|
| POLYSAFE ADS II         | Redutor de Filtrado                      | FPBA                  | MI Swaco                     | BR20138       | 7         | 09/01/2013 |
| POROSEAL                | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA/FPBNA            | MI Swaco                     | 13130         | 2         | 03/07/2012 |
| POWER VIS               | Viscosificante                           | FPBA                  | MI Swaco                     | 13392         | 0         | 17/10/2013 |
| Preto Urubu             | Traçador                                 | PASTA/COLCHÃO         | Schlumberger                 | Preto Urubu   | Versão 02 | 24/09/2013 |
| Preto Urubu             | Traçador                                 | PASTA/COLCHÃO         | Lanxess                      | 5652359       | Versão 1  | 05/05/2011 |
| PRIME 743               | Solvente                                 | FCBA/FCBNA            | Baker Hughes                 | -             | 2         | 05/10/2012 |
| PRIME 759               | Solvente                                 | FCBA/FCBNA            | Baker Hughes                 | -             | 2         | 05/10/2012 |
| PRIME 760               | Solvente                                 | FCBA/FCBNA            | Baker Hughes                 | -             | 2         | 05/10/2012 |
| PRIME 770               | Solvente                                 | FCBA/FCBNA            | Baker Hughes                 | -             | 2         | 05/10/2012 |
| PRO De-Air              | Antiespumante                            | FCBA/FCBNA            | Procor Chemicals             | 1             | Rev (00)  | 18/10/2013 |
| PRO H GEL               | Viscosificante                           | FCBA/FCBNA            | Procor Chemicals             | 1             | Rev (00)  | 18/10/2013 |
| PRO Mix L               | Dispersante                              | FCBA/FCBNA            | Procor Chemicals             | 1             | Rev (00)  | 18/10/2013 |
| PROForm I               | Obturante                                | FCBA/FCBNA            | Procor Chemicals             | 1             | Rev (00)  | 18/10/2013 |
| Propilenoqicol          | Inibidor de Hidratos                     | FCBA/FCBNA            | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-136 | -         | 20/01/2012 |
| PS Squeeze              | Obturante                                | FPBA/FPBNA            | Prince                       | 1             | 0         | 18/10/2013 |
| PSA-1                   | Viscosificante                           | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | 488164        | 1.02      | 24/07/2012 |
| PSA-2L                  | Agente de Suspensão de Sólidos           | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | BRA094        | 1         | 18/02/2014 |
| Pseudopol               | Viscosificante                           | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-057 | -         | 01/09/2010 |
| Pseudopol HT            | Viscosificante                           | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-058 | -         | 27/08/2010 |
| Pseudopol HT L          | Viscosificante                           | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-059 | -         | 27/08/2010 |
| Pseudopol L             | Viscosificante                           | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-060 | -         | 01/09/2010 |
| PSI-3                   | Inibidor de Incrustação                  | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | 411326        | 1         | 05/02/2014 |
| PYRO-TROL               | Redutor de Filtrado                      | FPBA                  | Baker Hughes                 | -             | 2         | 05/10/2012 |
| Quick Vis               | Viscosificante                           | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | 7305DF        | 1         | 28/06/2013 |
| QUIK-FREE               | Liberador de Coluna                      | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA | Halliburton                  | HM004906      | 7         | 29/07/2011 |
| R-20L                   | Retardador                               | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 423583        | 1.00      | 13/11/2012 |
| R-21L                   | Retardador                               | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 488066        | 1.05      | 17/12/2012 |
| R-21LB                  | Retardador                               | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 423568        | 1.03      | 17/12/2012 |
| R-8L                    | Retardador                               | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 100289        | 1.03      | 20/05/2013 |
| R-8LB                   | Retardador                               | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 777452        | 1.01      | 06/08/2012 |
| R-9                     | Retardador                               | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 555108        | 1.01      | 05/12/2012 |
| RCI-02228               | Inibidor de Corrosão                     | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | 411351        | 1         | 28/05/2014 |
| RCI-05278               | Inibidor de Corrosão                     | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | BRA007        | 1         | 13/12/2011 |
| RCI-06147               | Inibidor de Corrosão                     | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | BRA008        | 1         | 13/12/2011 |
| RE-6                    | Retardador                               | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 777264        | 1.01      | 27/03/2013 |
| RESINEX                 | Redutor de Filtrado                      | FPBA/FCBA             | MI Swaco                     | 10486         | 7         | 04/11/2011 |
| RESINEX II              | Estabilizador de Argila                  | FPBA                  | MI Swaco                     | 10682         | 8         | 07/04/2011 |
| Resolution Oleflux 1418 | Fluido Base                              | FPBNA                 | Capri                        | 9             | -         | 01/01/2014 |
| RHEBUILD                | Viscosificante                           | FPBNA                 | MI Swaco                     | 12244         | 5         | 22/05/2012 |
| RHEDUCE                 | Agente Molhante                          | FPBNA/FCBNA           | MI Swaco                     | 12248         | 7         | 04/11/2011 |
| RHEFLAT                 | Viscosificante                           | FPBNA                 | MI Swaco                     | 12246         | 6         | 22/05/2012 |
| RHEFLAT PLUS            | Viscosificante                           | FPBNA                 | MI Swaco                     | 140126        | 0         | 29/05/2013 |
| RHEMOD-L                | Viscosificante                           | FPBNA/FCBNA           | Halliburton                  | HM004610      | 12        | 29/07/2011 |
| RHEO-CLAY               | Viscosificante                           | FPBNA                 | Baker Hughes                 | -             | 2         | 05/10/2012 |
| RHEO-CLAY PLUS          | Viscosificante                           | FPBNA                 | BAKER HUGHES                 | NA            | 2         | 19/05/2015 |
| RHEO-LINE               | Viscosificante                           | FPBNA                 | Baker Hughes                 | -             | 2         | 05/10/2012 |
| RHEO-LINE HT            | Viscosificante                           | FPBNA                 | BAKER HUGHES                 | NA            | 1.01      | 12/01/2012 |
| RHEO-PLEX               | Viscosificante                           | FPBNA                 | Baker Hughes                 | -             | 2         | 05/10/2012 |
| RHETHIK                 | Viscosificante                           | FPBNA                 | MI Swaco                     | 12247         | 6         | 22/05/2012 |
| RHS-07213               | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio    | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | 411369        | 1         | 15/02/2012 |
| RM-63                   | Viscosificante                           | FPBNA/FCBNA           | Halliburton                  | HM003750      | 9         | 26/08/2011 |
| R-TEK                   | Material de combate a perda              | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM005267      | 11        | 30/04/2014 |
| RWR-00309               | Desemulsificante                         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | RBW0309       | 1         | 02/05/2014 |
| RX-02                   | Floculante                               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | 777269        | 1         | 07/02/2012 |
| RX-03                   | Desengraxante                            | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | BRA078        | 1         | 19/12/2013 |
| RX-602 SB               | Detergente                               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | 777270        | 1         | 19/12/2013 |
| RX-72 TLX               | Redutor de Fricção                       | FCBA                  | Baker Hughes                 | BRA056        | 1         | 13/06/2012 |
| RX-8051                 | Desengraxante                            | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | 807614        | 1.01      | 01/10/2014 |
| RX-8064                 | Desengraxante                            | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | BRA077        | 1.02      | 01/10/2014 |
| RX-Vis                  | Gelificante                              | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | BRA079        | 1         | 19/12/2013 |
| S012                    | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S012          | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S012-1630               | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S012-1630     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| S012-2040               | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S012-2040     | Versão 01 | 13/02/2012 |
| S012-3050               | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S012-3050     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| S074.1                  | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S074.1        | Versão 3  | 24/09/2013 |
| S074.1-1220             | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S074.1-1220   | Versão 02 | 24/09/2013 |
| S074.1-1630             | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S074.1-1630   | Versão 02 | 24/09/2013 |
| S093.1-1630             | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S093.1-1630   | Versão 02 | 04/02/2014 |
| S093.1-2040             | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S093.1-2040   | Versão 02 | 24/09/2013 |
| S100                    | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S100          | Versão 02 | 24/09/2013 |
| S105-1014               | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S105-1014     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S105-1218               | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S105-1218     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S105-1620               | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S105-1620     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S105-2040               | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S105-2040     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S123                    | Agente de Contenção de Areia de Formação | FPBA/FCBA             | Schlumberger                 | S123          | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S138                    | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S138          | Versão 01 | 13/07/2010 |
| S138-1620               | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S138-1620     | Versão 00 | 24/09/2013 |
| S138-2040               | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger                 | S138-2040     | Versão 02 | 24/09/2013 |

|   |  |                       |              |           |           |            |
|---|--|-----------------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| S138-3050   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S138-3050 | Versão 02 | 24/09/2013 |
| S300  | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S300      | Versão 3  | 24/09/2013 |
| S300-1620   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S300-1620 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S300-2040   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S300-2040 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S302-1630   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S302-1630 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S302-2040   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S302-2040 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S330-2040   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S330-2040 | Versão 02 | 24/09/2013 |
| S-400   | Tensoativo/Dispersione                   | PASTA/COLCHÃO/FCBA    | Baker Hughes | 100198    | 1,01      | 04/06/2012 |
| S-400 LB  | Tensoativo                               | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes | 777271    | 1,00      | 15/08/2012 |
| S420-2040   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S420-2040 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S420-3050   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S420-3050 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S522-1620   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S522-1620 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S522-2040   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S522-2040 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S541-1630   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S541-1630 | Versão 02 | 24/09/2013 |
| S541-2040   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S541-2040 | Versão 02 | 05/02/2014 |
| S541-3060   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S541-3060 | Versão 02 | 05/02/2014 |
| S541-4080   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S541-4080 | Versão 02 | 24/09/2013 |
| S542-1620   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S542-1620 | Versão 02 | 05/02/2014 |
| S542-1630   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S542-1630 | Versão 02 | 05/02/2014 |
| S542-2040   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S542-2040 | Versão 02 | 24/09/2013 |
| S542-3050   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S542-3050 | Versão 02 | 24/09/2013 |
| S542-3570   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S542-3570 | Versão 02 | 24/09/2013 |
| S580-1218   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S580-1218 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S580-1620   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S580-1620 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S580-2040   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S580-2040 | Versão 02 | 24/09/2013 |
| S580-3050   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S580-3050 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S580-4070   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S580-4070 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S581-1620   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S581-1620 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S581-1630   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S581-1630 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S581-2040   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S581-2040 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S581-3050   | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA                  | Schlumberger | S581-3050 | Versão 03 | 24/09/2013 |
| S-8, Silica Flour                                 | Agente Anti-retrogressão                 | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes | 100121    | 1,03      | 30/04/2013 |
| S-8C  | Agente Anti-retrogressão                 | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes | 100122    | 1,01      | 23/04/2013 |
| SA-1015 EXP                                       | Agente de Suspensão                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton  | HM007293  | 4         | 06/02/2014 |
| SA-1020   | Agente de Suspensão                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton  | HM007487  | 5         | 06/02/2014 |
| SA-640L   | Agente de Suspensão                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton  | HM007304  | 3         | 06/02/2014 |
| SAFE COR C PLUS BR                                | Inibidor de Corrosão                     | FCBA                  | MI Swaco     | 13447     | 3         | 22/05/2012 |
| SAFE LUBE   | Lubrificante                             | FCBA                  | MI Swaco     | 12389     | 4         | 06/06/2011 |
| SAFE SCAV CA                                      | Sequestrante de Oxigênio                 | FCBA                  | MI Swaco     | 10275     | 5         | 22/05/2012 |
| SAFE SCAV HSW                                     | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio    | FPBA/FPBNA            | MI Swaco     | 12308     | 5         | 03/07/2012 |
| SAFE SCAV NA                                      | Sequestrante de Oxigênio                 | FCBA                  | MI Swaco     | BR20227   | 6         | 22/05/2012 |
| SAFE SOLV OE                                      | Desengraxante                            | FPBA                  | MI Swaco     | BR20158   | 8         | 05/07/2012 |
| SAFE SURF O                                       | Detergente                               | FPBNA                 | MI Swaco     | BR20213   | 6         | 04/06/2012 |
| SAFE SURF W                                       | Detergente                               | FPBA/FCBA             | MI Swaco     | BR20212   | 5         | 04/06/2012 |
| SAFE VIS E  | Viscosificante                           | FCBA                  | MI Swaco     | 10281     | 7         | 01/06/2012 |
| SAFE-BREAK CBF                                    | Desemulsificante                         | FCBA/FPBA/FPBNA/FCBNA | MI Swaco     | 10155     | 9         | 04/11/2011 |
| SAFE-COR HT                                       | Inibidor de Corrosão                     | FPBA                  | MI Swaco     | 10330     | 5         | 30/01/2013 |
| SAFE-COR HWB                                      | Inibidor de Corrosão                     | FCBA                  | MI Swaco     | BR20290   | 2         | 04/10/2011 |
| SAFE-DFOAM  | Antiespumante                            | FPBA                  | MI Swaco     | 10497     | 0         | 17/10/2013 |
| SAFE-LINK 110                                     | Adensante                                | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA | MI Swaco     | 12193     | 4         | 24/01/2012 |
| SAFE-LUBE CW                                      | Lubrificante                             | FPBA                  | MI Swaco     | 13232     | 1         | 10/11/2013 |
| SAFE-SCAV HSB                                     | Inibidor de Corrosão                     | FPBA                  | MI Swaco     | 12673     | 0         | 11/10/2013 |
| SAFE-SOLV 148                                     | Desengraxante                            | FPBNA                 | MI Swaco     | 16257     | 0         | 11/10/2013 |
| SAFE-T-PICKLE                                     | Desengraxante                            | FPBA                  | MI Swaco     | 12479     | 4         | 24/01/2013 |
| SAFE-VIS HDE                                      | Viscosificante                           | FPBA                  | MI Swaco     | 10291     | 4         | 30/01/2013 |
| SAFE-VIS OGS                                      | Viscosificante                           | FPBA                  | MI Swaco     | 11036     | 0         | 11/10/2013 |
| Salmoura Brometo e Cálcio                         | Adensante                                | FPBA                  | MI Swaco     | 10580     | 0         | 19/11/2013 |
| Salmoura de Brometo de Cálcio / Cloreto de Cálcio | Adensante                                | FPBA                  | MI Swaco     | 10582     | 0         | 16/10/2013 |
| SALMOURA DE CLORETO DE AMONIO SATURADA            | Fluido Base                              | FCBA                  | Newpark      | -         | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Salmoura de Cloreto de Cálcio                     | Adensante                                | FPBA/FPBNA            | MI Swaco     | 10581     | 5         | 18/11/2013 |
| Salmoura de Cloreto de Sódio                      | Adensante                                | FPBA                  | MI Swaco     | 10587     | 5         | 18/11/2013 |
| Salmoura de Formiato de Césio                     | Adensante                                | FPBA                  | MI Swaco     | 11268     | 0         | 21/11/2013 |
| Salmoura de Formiato de Potássio                  | Adensante                                | FPBA                  | MI Swaco     | 13817     | 0         | 19/11/2013 |
| SALTRÖL 7008                                      | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 411183    | 1         | 04/03/2014 |
| SALTRÖL 7014                                      | Inibidor de Hidratação de Argila         | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 411330    | 1         | 04/03/2014 |
| SaltSet   | Agente Cimentício                        | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes | TSCMT1    | 1,00      | 23/05/2013 |
| SAND - RESIN COATED                               | Agente de Sustentação (Propante)         | FCBNA                 | Halliburton  | HM005044  | 1         | 01/03/2012 |
| SAND - WHITE                                      | Agente de Sustentação (Propante)         | FCBNA                 | Halliburton  | HM001939  | 9         | 01/04/2011 |
| Sand, Brown, 8/12                                 | Agente de Sustentação (Propante)         | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA | Baker Hughes | 100419    | 1         | 09/10/2013 |
| SandTrap ABC                                      | Agente de Contenção de Areia de Formação | FCBNA                 | Halliburton  | HM007264  | 1         | 15/12/2011 |
| Sandwedge   | Agente de Contenção de Areia de Formação | FPBNA                 | Halliburton  | HM001235  | 11        | 20/12/2012 |
| SC Resin Base                                     | Agente de Contenção de Areia de Formação | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | BRA117    | 1         | 18/03/2014 |
| SC Resin Fixer                                    | Agente de Contenção de Areia de Formação | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | BRA118    | 1         | 18/03/2014 |
| SCA-130   | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio    | FPBNA                 | Halliburton  | HM001243  | 15        | 02/01/2012 |
| ScaleSorb 3                                       | Inibidor de Incrustação                  | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 488394    | 1         | 23/01/2012 |
| ScaleSorb 4                                       | Inibidor de Incrustação                  | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 488482    | 1         | 23/01/2012 |
| Scaletrol 720                                     | Inibidor de Incrustação                  | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 488265    | 1         | 13/12/2011 |

|  |                                       |                       |                              |                 |           |            |
|--|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|-----------|------------|
| SCAVTREAT 7107C                        | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA | Clariant                     | SCAVTREAT 7107C | Versão 02 | 24/09/2013 |
| SCR-100                                | Retardador                            | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM001253        | 16        | 06/12/2012 |
| SCR-100L                               | Retardador                            | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM001254        | 18        | 22/02/2012 |
| SCR-200L                               | Retardador                            | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM007508        | 5         | 06/02/2014 |
| SCR-500L                               | Retardador                            | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM003217        | 15        | 14/08/2012 |
| SCR-742                                | Retardador                            | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM007098        | 2         | 20/04/2012 |
| SCW17313                               | Inibidor de Incrustação               | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA | Baker Hughes                 | SCW17313        | Versão 01 | 24/09/2013 |
| SealBond                               | Material de combate a perda           | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 488513          | 1.02      | 08/08/2012 |
| SealBond Plus                          | Material de combate a perda           | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 488521          | 1.02      | 08/08/2012 |
| SEM-7 EMULSIFIER                       | Tensoativo                            | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM001261        | 10        | 07/10/2011 |
| SEM-8 EMULSIFIER                       | Tensoativo                            | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM003938        | 14        | 01/02/2012 |
| SentinelCem                            | Material de combate a perda           | Pasta/Colchão         | Halliburton                  | HM007630        | 2         | 04/12/2013 |
| SGA-HT                                 | Gelificante                           | FPBNA                 | Halliburton                  | HM001267        | 16        | 03/03/2014 |
| SGA-II                                 | Agente Anti-retrogressão/Gelificante  | PASTA/COLCHÃO/FPBNA   | Halliburton                  | HM001268        | 9         | 06/09/2012 |
| SGA-III                                | Gelificante                           | FPBNA                 | Halliburton                  | HM001269        | 12        | 04/10/2013 |
| SHALE-BOND                             | Inibidor de Hidratação de Argila      | FPBA                  | Baker Hughes                 | -               | 2         | 05/10/2012 |
| Silica (D066)                          | Agente Anti-retrogressão              | PASTA/COLCHÃO         | Schlumberger                 | D066            | Versão 07 | 24/09/2013 |
| SILICALITE ADDITIVE                    | Agente Anti-retrogressão              | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM001272        | 10        | 07/10/2011 |
| Silicato de Sódio (D075)               | Estendedor                            | PASTA/COLCHÃO         | Schlumberger                 | D075            | Versão 04 | 24/09/2013 |
| SL-2                                   | Agente Anti-retrogressão              | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 488456          | 1.01      | 29/11/2012 |
| SL-3                                   | Agente Anti-retrogressão              | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 222443          | 1.01      | 05/12/2012 |
| SODA ASH                               | Controlador de pH                     | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | -               | 2         | 05/10/2012 |
| SODA ASH                               | Controlador de pH                     | FPBA                  | MI Swaco                     | 10077           | 6         | 22/05/2012 |
| SODA CAUSTICA                          | Alcalinizante                         | FPBA                  | MI Swaco                     | BR20194         | 6         | 22/05/2012 |
| Soda cáustica                          | Controlador de pH                     | FPBA                  | Halliburton                  | HM007496        | 1         | 03/12/2013 |
| Soda Cáustica                          | Alcalinizante                         | FPBA/FCBA             | BaseQuímica                  | -               | 1         | 27/04/2011 |
| Soda Cáustica                          | Controlador de pH                     | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | -               | 2         | 05/10/2012 |
| Soda Cáustica                          | Controlador de pH                     | FPBA/FCBA             | Carboflex                    | -               | 3         | 07/02/2011 |
| Soda cáustica líquida                  | Alcalinizante                         | FPBA/FCBA             | Sumatex                      | N/A             | 5         | 30/10/2014 |
| Sodium Acetate                         | Controlador de pH                     | FPBA                  | Baker Hughes                 | -               | 1         | 19/12/2011 |
| Solbrax Eco Perfuração                 | Fluido Base                           | FPBNA/FCBNA           | BR                           | -               | 1         | 17/03/2008 |
| Solução de Brometo de Sódio            | Adensante                             | FPBA                  | MI Swaco                     | 10892           | 5         | 19/11/2013 |
| Solução Salina de Brometo de Cálcio    | Fluido Base                           | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBR-FISPQ-017   | -         | 02/08/2010 |
| Solução Salina de Brometo de Sódio     | Fluido Base                           | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBR-FISPQ-023   | -         | 02/08/2010 |
| Solução Salina de Brometo de Zinco     | Fluido Base                           | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBR-FISPQ-024   | -         | 02/08/2010 |
| Solução Salina de Cloreto de Amônio    | Fluido Base                           | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBR-FISPQ-137   | -         | 02/08/2010 |
| Solução Salina de Cloreto de Cálcio    | Fluido Base                           | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBR-FISPQ-026   | -         | 04/08/2010 |
| SOLUFLAKE                              | Obturante                             | FPBA/FPBNA            | Baker Hughes                 | -               | 2         | 05/10/2012 |
| SOLUGEL N                              | Redutor de Filtrado                   | FPBA                  | Baker Hughes                 | -               | 2         | 05/10/2012 |
| SOLUGEL N                              | Redutor de Filtrado                   | FPBA                  | Inquil                       | 1               | -         | 17/01/2011 |
| SOLU-SQUEEZ                            | Obturante                             | FPBA/FPBNA            | Baker Hughes                 | -               | 2         | 05/10/2012 |
| SP Breaker                             | Quebrador de Gel                      | FPBA                  | Halliburton                  | HM001286        | 1         | 01/04/2010 |
| SPERSENE CF (LIGNOSSULFONATO DE SÓDIO) | Dispersante                           | FPBA                  | MI Swaco                     | 10083           | 2         | 05/07/2012 |
| SPHERELITE CEMENT ADDITIVE             | Estendedor                            | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM001293        | 13        | 06/12/2012 |
| Squeeze                                | Obturante                             | FPBA/FPBNA            | Prince                       | 1               | 0         | 18/10/2013 |
| SqueezeCRETE D173                      | Redutor de Filtrado                   | PASTA/COLCHÃO         | Schlumberger                 | D173            | Versão 04 | 24/09/2013 |
| SR-31L                                 | Retardador                            | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 488351          | 1.01      | 29/11/2012 |
| SR-33L                                 | Retardador                            | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 488453          | 1.01      | 21/05/2013 |
| SR-34L                                 | Retardador                            | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 488454          | 1.01      | 05/07/2012 |
| SR-35L                                 | Retardador                            | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 488350          | 1.03      | 13/08/2012 |
| SS-10                                  | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | 777293          | 1         | 16/12/2013 |
| SSA-1                                  | Agente Anti-retrogressão              | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM005123        | 11        | 15/03/2013 |
| SSA-2                                  | Agente Anti-retrogressão              | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM001921        | 22        | 01/02/2012 |
| STABILIZER 434B                        | Estabilizador do bloqueador de gás    | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM001300        | 9         | 07/10/2011 |
| STAR FLH                               | Obturante                             | FPBNA                 | Impact Solutions Group       | -               | 5         | 29/10/2012 |
| STAR FLOC                              | Coagulante                            | FPBA                  | Impact Solutions Group       | -               | 2         | 29/10/2012 |
| STAR GLYCOL SF                         | Inibidor de Hidratação de Argila      | FPBA                  | Impact Solutions Group       | -               | -         | 05/01/2012 |
| STAR HIB                               | Inibidor de Hidratação de Argila      | FPBA                  | Impact Solutions Group       | -               | -         | 05/04/2011 |
| STAR HIB CF                            | Inibidor de Hidratação de Argila      | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA | Impact Solutions Group       | -               | -         | 20/04/2012 |
| STAR SAND SEAL                         | Obturante                             | FPBA/FPBNA            | Impact Solutions Group       | -               | 1         | 29/10/2012 |
| STAR SEAL 4000                         | Obturante                             | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA | Impact Solutions Group       | -               | -         | 26/10/2012 |
| STAR THERMOSET (Fina e Média)          | Obturante                             | FPBA/FPBNA            | Impact Solutions Group       | -               | 1         | 29/10/2012 |
| STARCIDÉ                               | Biocida                               | FPBA/FCBA             | Halliburton                  | HM003388        | 21        | 29/07/2011 |
| STARGLIDE                              | Lubrificante                          | FPBA                  | MI Swaco                     | BR20228         | 7         | 05/07/2012 |
| STEEL SEAL                             | Obturante                             | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA | Halliburton                  | HM003768        | 10        | 29/07/2011 |
| STEELSEAL 100                          | Obturante                             | FPBA/FPBNA            | Halliburton                  | HM006541        | 9         | 19/02/2014 |
| STEELSEAL 400                          | Obturante                             | FPBA/FPBNA            | Halliburton                  | HM006540        | 10        | 19/02/2014 |
| Sulfato de Alumínio                    | Floculante                            | FCBA/FCBNA            | Baker Hughes                 | -               | 2         | 05/10/2012 |
| Super CBL EXP                          | Agente Expansivo                      | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM004852        | 6         | 28/09/2012 |
| SUPER SWEEP FIBER                      | Agente de Suspensão de Sólidos        | FPBA/FPBNA            | MI Swaco                     | BR20114         | 10        | 05/07/2012 |
| SUPERHIB F                             | Inibidor de Hidratação de Argila      | FPBA                  | MI Swaco                     | BR20296         | 4         | 26/01/2012 |
| SUREMUL                                | Emulsificante                         | FPBNA                 | MI Swaco                     | 12243           | 4         | 22/05/2012 |
| SUREMUL PLUS                           | Emulsificante                         | FPBNA                 | Lamberti                     | 13440           | 0         | 07/07/2010 |
| SUREWET                                | Emulsificante                         | FPBNA                 | MI Swaco                     | 12245           | 6         | 22/05/2012 |
| SURF-COTE                              | Agente Molhante                       | FPBNA                 | Baker Hughes                 | -               | 2         | 05/10/2012 |
| Surftreat 9497                         | Fluido Base                           | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA | Clariant                     | -               | 1-0       | 27/07/2011 |
| SUSPEND HT                             | Viscosificante                        | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM001333        | 12        | 31/12/2012 |
| SUSPENTONE                             | Viscosificante                        | FPBNA/FCBNA           | Halliburton                  | HM003770        | 12        | 29/07/2011 |

|                                     |                                       |                       |                              |                            |           |            |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------|-----------|------------|
| SWA                                 | Dispersante                           | FPBNA                 | MI Swaco                     | 10643                      | 3         | 24/01/2013 |
| SWEEP-WATE                          | Adensante                             | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA | Halliburton                  | HM004344                   | 9         | 06/02/2013 |
| Synthetic B                         | Fluido Base                           | FPBNA                 | MI Swaco                     | 12269                      | 0         | 28/11/2013 |
| Synthetic B-BR                      | Fluido Base                           | FPBNA                 | MI Swaco                     | 140863                     | 0         | 26/12/2013 |
| T163                                | Agente de Sustentação (Propante)      | FPBA                  | Schlumberger                 | T163                       | Versão 02 | 24/09/2013 |
| T-40L                               | Agente Tixotrópico                    | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 415044                     | 1.00      | 05/11/2012 |
| T581                                | Estabilizador de Gel                  | FPBA                  | Schlumberger                 | T581                       | Versão 03 | 24/09/2013 |
| TANNATHIN                           | Dispersante                           | FPBA/FCBA             | MI Swaco                     | 10288                      | 5         | 25/08/2011 |
| Tarchek                             | Inibidor de Incrustação               | FPBNA                 | Halliburton                  | HM001337                   | 1         | 15/09/2010 |
| TARCO PLUS                          | Redutor de Tensão Superficial         | FCBA                  | Poland                       | -                          | 9         | 16/06/2006 |
| TAU-MOD                             | Viscosificante                        | FPBNA/FCBNA           | Halliburton                  | HM006276                   | 5         | 29/07/2011 |
| TB -41                              | Reticulador de Gel                    | FPBA                  | Halliburton                  | HM001341                   | 10        | 20/12/2012 |
| Techni-Solv 163                     | Solvente                              | FPBNA/FCBNA           | Baker Hughes                 | BRA012                     | 1         | 13/12/2011 |
| Techni-Solv 164                     | Solvente                              | FPBNA/FCBNA           | Baker Hughes                 | BRA013                     | 1         | 13/12/2011 |
| Techni-Solv 1780                    | Inibidor de Incrustação               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | 411403                     | 1         | 22/04/2014 |
| Techni-Sperse 2568                  | Dispersante                           | FPBA/FCBA             | Baker Hughes                 | 411160                     | 1         | 27/03/2012 |
| TekPlug XL                          | Material de combate a perda           | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 222495                     | 1         | 02/08/2013 |
| TekPlug XL HD                       | Material de combate a perda           | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | 7304DF                     | 1         | 01/07/2013 |
| Terra Diatomacea                    | Agente Filtrante                      | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA | Newpark                      | -                          | Rev.003   | 01/05/2012 |
| Terra Diatomácea                    | Agente Filtrante                      | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-147              | -         | 26/08/2011 |
| Terra Diatomácea                    | Agente Filtrante                      | FCBA                  | Baker Hughes                 | -                          | 2         | 05/10/2012 |
| TERRA-COAT                          | Inibidor de Hidratação de Argila      | FPBA                  | Baker Hughes                 | -                          | 2         | 05/10/2012 |
| TETRA CO2X                          | Controlador de pH                     | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-138              | -         | 02/08/2010 |
| TETRA Glide CT                      | Lubrificante                          | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-139              | -         | 02/08/2010 |
| TETRA H2S Scavenger T               | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-140              | -         | 02/08/2010 |
| TETRA H2S Scavenger ZF              | Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-141              | -         | 02/08/2010 |
| TETRA IR 1000                       | Sequestrante de Ferro                 | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-072              | -         | 02/08/2010 |
| TETRA O-Lok-C                       | Agente Filtrante                      | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-119              | -         | 18/09/2010 |
| TETRABan N                          | Inibidor de Corrosão                  | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-082              | -         | 27/08/2010 |
| TETRABORATO DE SÓDIO DECA-HIDRATADO | Auxiliar de Retardador                | PASTA/COLCHÃO         | Schlumberger                 | D093                       | Versão 04 | 24/09/2013 |
| TETRABuff 10                        | Controlador de pH                     | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-065              | -         | 27/08/2010 |
| TETRAcIde G                         | Biocida                               | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-084              | -         | 20/10/2010 |
| TETRAcClean AS                      | Detergente                            | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-120              | -         | 01/02/2012 |
| TETRAcCor Na                        | Inibidor de Corrosão                  | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-089              | -         | 30/08/2010 |
| TETRAFlex 110                       | Obturante                             | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-142              | -         | 02/08/2010 |
| TETRAFlex 135                       | Obturante                             | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-143              | -         | 02/08/2010 |
| TETRAFloc BR                        | Floculante                            | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-116              | -         | 01/02/2012 |
| TETRAHib                            | Inibidor de Corrosão                  | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-095              | -         | 06/06/2012 |
| TETRAHib Plus                       | Inibidor de Corrosão                  | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-096              | -         | 02/08/2010 |
| TETRANan AS                         | Emulsificante                         | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-121              | -         | 01/02/2012 |
| TETRASol PDR                        | Solvente                              | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-144              | -         | 02/08/2010 |
| TETRASol PDR Plus                   | Solvente                              | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-145              | -         | 27/01/2011 |
| TETRASolv AS                        | Fluido Base                           | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-118              | -         | 01/02/2012 |
| TETRAVis L Plus                     | Viscosificante                        | FCBA                  | Tetra Technologies do Brasil | TBr-FISPQ-102              | -         | 26/08/2010 |
| THERMA-CHECK                        | Redutor de Filtrado                   | FPBA/FCBA             | Halliburton                  | HM003772                   | 10        | 06/02/2013 |
| THERMA-FLOW 500                     | Defloculante                          | FPBA/FCBA             | Halliburton                  | HM005862                   | 5         | 21/07/2011 |
| THERMALOCK CEMENT                   | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM003253                   | 11        | 20/04/2012 |
| Thermatek Fluid                     | Material de combate a perda           | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM 007631                  | 2         | 04/12/2013 |
| THERMATEK® HT                       | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM005266                   | 10        | 20/05/2013 |
| THERMATEK® LT                       | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM005274                   | 10        | 20/05/2013 |
| THERMA-THIN                         | Defloculante                          | FPBA/FCBA             | Halliburton                  | HM003774                   | 12        | 21/07/2011 |
| THERMA-VIS                          | Viscosificante                        | FPBA/FCBA             | Halliburton                  | HM003775                   | 9         | 06/02/2013 |
| THIX-SET 31A ADDITIVE               | Agente Tixotrópico                    | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM001360                   | 9         | 07/10/2011 |
| THIX-SET 31B ADDITIVE               | Agente Tixotrópico                    | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM001361                   | 11        | 02/01/2013 |
| THRUTROL                            | Redutor de Filtrado                   | FPBA                  | MI Swaco                     | 12459                      | 3         | 05/07/2012 |
| Tiosulfato de sódio - J353          | Estabilizador de Gel                  | FPBA                  | Schlumberger                 | Tiosulfato de sódio - J353 | Versão 04 | 24/09/2013 |
| TLC-80                              | Agente Divergente                     | FPBNA                 | Halliburton                  | HM001367                   | 10        | 20/12/2012 |
| Tolueno - P121                      | Solvente                              | FPBA                  | Schlumberger                 | Tolueno - P121             | Versão 03 | 24/09/2013 |
| Top Spot                            | Liberador de Coluna                   | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA | Newpark                      | -                          | Rev.003   | 01/05/2012 |
| TORQ TRIM II PLUS                   | Lubrificante                          | FPBA/FCBA             | Halliburton                  | HM006464                   | 8         | 21/12/2012 |
| Triazina                            | Biocida                               | FPBA/FCBA             | Newpark                      | -                          | Rev.000   | 01/02/2013 |
| Trietilenoglicol                    | Inibidor de Hidratos                  | FPBA/FCBA             | Oxiteno                      | -                          | 5         | 29/03/2011 |
| Trietilenoglicol 1215               | Inibidor de Hidratos                  | FPBA/FCBA             | Oxiteno                      | -                          | 4         | 29/03/2011 |
| Trietilenoglicol 99.3               | Inibidor de Hidratos                  | FPBA/FCBA             | Oxiteno                      | -                          | 5         | 29/03/2011 |
| TRILON B                            | Sequestrante de Ferro                 | FPBA/FCBA             | Poland                       | -                          | 2         | 05/03/2011 |
| Trilon CK Líquido                   | Inibidor de Incrustação               | FCBA                  | BASF                         | -                          | 001       | 06/11/2008 |
| TUF ADDITIVE NO. 2                  | Material de combate a perda           | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM001377                   | 12        | 31/01/2012 |
| TUF FIBER 594                       | Material de combate a perda           | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM005211                   | 9         | 10/04/2013 |
| TUNED LIGHT CEMENT SYSTEM           | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM006542                   | 6         | 29/04/2013 |
| TUNED SPACER III Ultra HT           | Viscosificante                        | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM007267                   | 2         | 06/12/2012 |
| TUNED SPACER E+                     | Viscosificante                        | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM003335                   | 10        | 07/10/2011 |
| TUNED SPACER III                    | Viscosificante                        | PASTA/COLCHÃO         | Halliburton                  | HM005735                   | 8         | 01/02/2012 |
| TXI Lightweight Cement              | Agente Cimentício                     | PASTA/COLCHÃO         | Baker Hughes                 | -                          | 1.01      | 28/05/2013 |
| U042                                | Agente de Sustentação (Propante)      | FPBA                  | Sulatânica                   | U042                       | Versão 03 | 24/09/2013 |
| U044                                | Obturante                             | FPBA                  | Schlumberger                 | U044                       | Versão 03 | 24/09/2013 |
| U066                                | Solvente                              | PASTA/COLCHÃO/FPBA    | Schlumberger                 | U066                       | Versão 04 | 24/09/2013 |
| U067                                | Solvente                              | FPBNA                 | Schlumberger                 | U067                       | Versão 04 | 24/09/2013 |
| U074                                | Dispersante                           | FPBA                  | Schlumberger                 | U074                       | Versão 03 | 24/09/2013 |

|                            |                                   |                          |                        |          |           |            |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|----------|-----------|------------|
| U078                       | Emulsificante                     | FPBA                     | Schlumberger           | U078     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| U080                       | Emulsificante                     | FPBNA                    | Schlumberger           | U080     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| U082                       | Dispersante                       | FPBA                     | Schlumberger           | U082     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| U101                       | Inibidor de Incrustação           | FPBA                     | Schlumberger           | U101     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| U103                       | Emulsificante                     | FPBA                     | Schlumberger           | U103     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| U104                       | Solvente                          | FPBA                     | Schlumberger           | U104     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| U105                       | Solvente                          | FPBA                     | Schlumberger           | U105     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| U106                       | Obturante                         | FPBA                     | Schlumberger           | U106     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| U108                       | Emulsificante                     | FPBNA                    | Schlumberger           | U108     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| U820                       | Obturante                         | FPBA                     | Schlumberger           | U820     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| ULTRA BREAK - M            | Agente Oxidante                   | FPBA/FCBA                | Poland                 | -        | 0         | 18/09/2009 |
| Ultra Flush II             | Viscosificante                    | PASTA/COLCHÃO/FCBA       | Baker Hughes           | 777464   | 1.04      | 29/04/2013 |
| Ultra Flush II Concentrate | Viscosificante                    | FCBA/FCBNA               | Baker Hughes           | 488211   | 1         | 07/02/2012 |
| ULTRACAP                   | Inibidor de Hidratação de Argila  | FPBA                     | MI Swaco               | 12196    | 7         | 03/07/2012 |
| ULTRAHIB                   | Inibidor de Hidratação de Argila  | FPBA                     | MI Swaco               | 12093    | 6         | 21/10/2010 |
| ULTRAHIB NS                | Inibidor de Hidratação de Argila  | FPBA                     | MI Swaco               | 12538    | 3         | 03/10/2011 |
| UltraLITE D188             | Agente Cimentício                 | PASTA/COLCHÃO            | Schlumberger           | D188     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| UltraLiteCRETE             | Agente Cimentício                 | PASTA/COLCHÃO            | Schlumberger           | B285     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| Ultraxen NP 100            | Detergente                        | FPBA/FCBA                | Oxiteno                | -        | 1         | 18/06/2013 |
| Ultrawet 110               | Preventor de Emulsão              | FCBA/FCBNA               | Oxiteno                | -        | 1         | 29/05/2013 |
| Ultrawet 140               | Preventor de Emulsão              | FCBA/FCBNA               | Oxiteno                | -        | 01        | 29/05/2013 |
| Ultrawet 60                | Preventor de Emulsão              | FCBA                     | Oxiteno                | -        | 0         | 20/08/2015 |
| ULTRAWET 70                | Preventor de Emulsão              | FCBA                     | Oxiteno                | -        | 3         | 19/04/2011 |
| ULTRAWET 90                | Preventor de Emulsão              | FCBA                     | Oxiteno                | -        | 3         | 26/04/2011 |
| ULTROIL IMUL               | Emulsificante                     | FPBNA                    | Oxiteno                | -        | 2         | 04/03/2011 |
| UNISET-LT D177             | Retardador                        | PASTA/COLCHÃO            | Schlumberger           | D177     | Versão 02 | 24/09/2013 |
| US-2                       | Solvente                          | FPBNA/FCBNA              | Baker Hughes           | 499659   | 1         | 16/12/2013 |
| US-40                      | Tensoativo/Solvente               | PASTA/COLCHÃO/FCBA/FCBNA | Baker Hughes           | 100104   | 1.03      | 05/09/2012 |
| V800                       | Obturante                         | FPBA                     | Schlumberger           | V800     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| VASSA LP 90 (AO)           | Viscosificante                    | FPBNA                    | Carboflex              | -        | 3         | 26/01/2010 |
| VERSAGEL HT                | Viscosificante                    | FPBNA                    | MI Swaco               | 10465    | 3         | 29/06/2012 |
| VersaMax                   | Redutor de Filtrado               | PASTA/COLCHÃO            | Baker Hughes           | 488444   | 1.00      | 28/11/2012 |
| VersaMax L                 | Redutor de Filtrado               | PASTA/COLCHÃO            | Baker Hughes           | 488443   | 1.02      | 20/05/2013 |
| Versenex TM(K)             | Inibidor de Incrustação           | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA    | Dow Chemical Company   | -        | 1         | 17/03/2011 |
| VG PLUS                    | Viscosificante                    | FPBNA                    | MI Swaco               | 10128    | 0         | 28/05/2013 |
| VG-69                      | Viscosificante                    | FPBNA                    | MI Swaco               | 10045    | 7         | 29/12/2010 |
| VG-SUPREME                 | Viscosificante                    | FPBA/FCBA                | MI Swaco               | 12207    | 7         | 06/04/2011 |
| Vicon NF                   | Quebrador de Gel                  | FPBA                     | Halliburton            | HM001396 | 12        | 08/02/2012 |
| Viking Green 4500          | Agente de Sustentação (Propanate) | FPBA/FCBA                | Baker Hughes           | BRA064   | 1         | 14/10/2013 |
| VINSEAL                    | Obturante                         | FPBA/FPBNA               | MI Swaco               | 12272    | 4         | 03/07/2012 |
| VIS-PLUS                   | Viscosificante                    | FPBNA/FCBNA              | Halliburton            | HM003785 | 10        | 29/07/2011 |
| VSP-1                      | Gelificante                       | FPBA/FCBA                | Baker Hughes           | 398226   | 1         | 28/05/2014 |
| VSP-1 Green                | Gelificante                       | FPBA/FCBA                | Baker Hughes           | BRA130   | 1         | 13/06/2014 |
| VSP-2                      | Gelificante                       | FPBA/FCBA                | Baker Hughes           | 398227   | 1         | 28/05/2014 |
| W.O. 21 LE                 | Viscosificante                    | FCBA                     | Baker Hughes           | -        | 2         | 05/10/2012 |
| W053                       | Preventor de Emulsão              | FPBA/FCBA                | Schlumberger           | W053     | Versão 03 | 24/09/2013 |
| W054                       | Desemulsificante                  | FPBA                     | Schlumberger           | W054     | Versão 03 | 15/01/2014 |
| W059                       | Agente Divergente                 | FPBA                     | Schlumberger           | W059     | Versão 03 | 14/06/2012 |
| W060                       | Preventor de Emulsão              | FPBA                     | Schlumberger           | W060     | Versão 02 | 13/08/2013 |
| W061                       | Desemulsificante                  | FPBA/FCBA                | Schlumberger           | W061     | Versão 03 | 03/11/2011 |
| W063                       | Preventor de Emulsão              | FPBA                     | Schlumberger           | W063     | Versão 04 | 07/11/2011 |
| W064                       | Preventor de Emulsão              | FPBA                     | Schlumberger           | W064     | Versão 04 | 27/09/2011 |
| W-10                       | Adensante                         | PASTA/COLCHÃO            | Baker Hughes           | 488192   | 1.02      | 06/12/2012 |
| WALL-NUT MEDIUM            | Obturante                         | FPBA/FCBA/FPBNA/FCBNA    | Halliburton            | HM003788 | 8         | 29/07/2011 |
| WARP OB CONCENTRATE        | Adensante                         | FPBNA                    | MI Swaco               | 11327    | 4         | 05/07/2012 |
| WAX-CHEK 5244              | Inibidor de Incrustação           | FPBNA/FCBNA              | Baker Hughes           | 411381   | 1         | 28/05/2014 |
| WAX-CHEK 5384              | Inibidor de Incrustação           | FPBNA/FCBNA              | Baker Hughes           | 411382   | 1         | 28/05/2014 |
| WAX-CHEK 5396              | Inibidor de Incrustação           | FPBNA/FCBNA              | Baker Hughes           | 411383   | 1         | 28/05/2014 |
| WBS I                      | Obturante                         | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA    | Newpark                | -        | Rev.000   | 01/05/2012 |
| WBS II                     | Obturante                         | FPBA/FPBNA/FCBA/FCBNA    | Newpark                | -        | Rev.000   | 01/05/2012 |
| WCB-1                      | Controlador de Produção de Água   | FPBA/FCBA                | Baker Hughes           | 999040   | 1         | 16/12/2013 |
| Welllife 665               | Agente de Ductibilidade           | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton            | HM005985 | 10        | 09/02/2012 |
| Welllife 684               | Agente de Ductibilidade           | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton            | HM006935 | 4         | 06/12/2012 |
| Welllife 734               | Agente de Ductibilidade           | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton            | HM005965 | 7         | 02/02/2012 |
| Welllife 809               | Agente de Ductibilidade           | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton            | HM006229 | 7         | 04/06/2012 |
| Welllife 810               | Agente de Ductibilidade           | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton            | HM006230 | 6         | 04/06/2012 |
| WellLife 930               | Agente de Ductibilidade           | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton            | HM007156 | 4         | 10/04/2013 |
| WellLife 987               | Agente de Ductibilidade           | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton            | HM007157 | 3         | 10/04/2013 |
| WellLock A2                | Agente de Ductibilidade           | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton            | HM007350 | 2         | 12/10/2012 |
| WellLock H1                | Agente de Ductibilidade           | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton            | HM007347 | 2         | 12/10/2012 |
| WellLock R1                | Agente de Ductibilidade           | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton            | HM007352 | 5         | 30/01/2013 |
| WellLock R2                | Agente de Ductibilidade           | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton            | HM007351 | 4         | 30/01/2013 |
| WELLZIME A                 | Agente Oxidante                   | FPBA/FCBA                | MI Swaco               | 10681    | 1         | 06/08/2010 |
| WG-11                      | Gelificante                       | FPBNA                    | Halliburton            | HM001415 | 15        | 03/10/2014 |
| WG-17                      | Viscosificante                    | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton            | HM001420 | 8         | 19/11/2012 |
| WG-17EXP GELLING AGENT     | Viscosificante                    | PASTA/COLCHÃO            | Halliburton            | HM004615 | 8         | 08/04/2013 |
| WG-18                      | Gelificante                       | FPBNA                    | Halliburton            | HM001422 | 12        | 25/11/2013 |
| X010                       | Obturante                         | FPBA/FPBNA               | Impact Solutions Group | -        | 0         | 29/02/2012 |

|                  |                                  |                       |              |          |           |            |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|----------|-----------|------------|
| XAN-PLEX C       | Viscosificante                   | FCBA                  | Baker Hughes | -        | 2         | 05/10/2012 |
| XAN-PLEX D       | Viscosificante                   | FPBA                  | Baker Hughes | -        | 2         | 05/10/2012 |
| XCIDE-102        | Biocida                          | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 100101   | 1         | 05/07/2012 |
| XCIDE-207        | Biocida                          | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 100486   | 1         | 05/07/2012 |
| XE100            | Acidificante                     | FPBA/FCBA             | Schlumberger | XE100    | Versão 03 | 01/10/2011 |
| XE977            | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA                  | Schlumberger | XE977    | Versão 02 | 04/05/2010 |
| XE999            | Agente de Sustentação (Propante) | FPBA                  | Schlumberger | XE999    | Versão 03 | 24/11/2010 |
| Xileno           | Solvente                         | FCBA/FCBNA            | BR           | Pb0126 P | 0.1P      | 18/03/2002 |
| XILENO           | Solvente                         | FPBNA/FCBNA           | Baker Hughes | BRA093   | 1         | 18/02/2014 |
| Xileno           | Solvente                         | FPBNA                 | Halliburton  | HM001463 | 10        | 14/01/2014 |
| XL-1             | Reticulador de Gel               | FPBA                  | Halliburton  | HM001459 | 11        | 19/12/2011 |
| XLA-2            | Reticulador de Gel               | FCBA/FCBNA            | Baker Hughes | 488037   | 1.03      | 30/05/2012 |
| XLC-1            | Estendedor                       | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 488414   | 1         | 09/06/2014 |
| XLD-1            | Reticulador de Gel               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 488202   | 1         | 28/05/2014 |
| XLD-18           | Reticulador de Gel               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 488379   | 1         | 05/07/2012 |
| XLD-2            | Reticulador de Gel               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 488297   | 1         | 28/05/2014 |
| XLFC-1           | Gelificante                      | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 398192   | 1.01      | 11/10/2011 |
| XLFC-1 GREEN     | Gelificante                      | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | BRA023   | 1.02      | 29/05/2012 |
| XLFC-1B          | Gelificante                      | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 398193   | 1.01      | 03/10/2013 |
| XLFC-1C          | Gelificante                      | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 398198   | 1         | 03/10/2013 |
| XLFC-3 "Green"   | Gelificante                      | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | BRA037   | 1         | 21/02/2012 |
| XLFC-3B          | Gelificante                      | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 398187   | 1         | 11/10/2011 |
| XLFC-3B Green    | Gelificante                      | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | BRA109   | 1         | 11/03/2014 |
| XLFC-5 "Green"   | Gelificante                      | FPBA                  | Baker Hughes | BRA032   | 1         | 02/02/2012 |
| X-LINK           | Obturante                        | FPBA                  | Baker Hughes | -        | 2         | 05/10/2012 |
| X-LINK ACR       | Reticulador de Gel               | FPBA                  | Baker Hughes | -        | 2         | 05/10/2012 |
| X-LINK RTR       | Reticulador de Gel               | FPBA                  | Baker Hughes | -        | 2         | 05/10/2012 |
| XLO-5            | Reticulador de Gel               | FPBNA/FCBNA           | Baker Hughes | 488160   | 1         | 03/12/2012 |
| XLR-RATE         | Lubrificante                     | FPBA/FCBA             | Halliburton  | HM004488 | 8         | 06/02/2013 |
| XLW-14           | Reticulador de Gel               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 100377   | 1         | 03/10/2013 |
| XLW-24           | Reticulador de Gel               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 488038   | 1         | 05/07/2012 |
| XLW-30           | Reticulador de Gel               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 488418   | 1         | 03/10/2013 |
| XLW-32           | Reticulador de Gel               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 499630   | 1.01      | 29/05/2012 |
| XLW-33           | Reticulador de Gel               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 100158   | -         | -          |
| XLW-4            | Reticulador de Gel               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 424351   | 1         | 03/10/2013 |
| XLW-41           | Reticulador de Gel               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 488121   | 1         | 03/10/2013 |
| XLW-45           | Reticulador de Gel               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 488083   | 1         | 29/12/2011 |
| XLW-49           | Reticulador de Gel               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 488084   | 1         | 03/10/2013 |
| XLW-56           | Reticulador de Gel               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 424356   | 1.01      | 10/06/2013 |
| XLW-60           | Reticulador de Gel               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 424361   | 2.02      | 04/03/2013 |
| XLW-63           | Reticulador de Gel               | FPBA/FCBA             | Baker Hughes | 488259   | 1         | 03/10/2013 |
| X-Prima          | Obturante                        | FPBNA/FPBA/FCBA/FCBNA | Newpark      | N.D      | Rev.002   | 01/05/2012 |
| X-TEND II        | Viscosificante                   | FPBA/FCBA             | Halliburton  | HM003790 | 10        | 29/07/2011 |
| Xtremeset        | Agente Cimentício                | PASTA/COLCHAO         | Baker Hughes | TSCMT2   | 1.00      | 23/05/2013 |
| Y001             | Gerador de Ácido Fluorídrico     | FPBA/FCBA             | Schlumberger | Y001     | Versão 03 | 16/08/2012 |
| Y006             | Inibidor de Corrosão             | FPBA                  | Schlumberger | Y006     | Versão 01 | 01/10/2010 |
| ZoneSeal 4000    | Espumante                        | PASTA/COLCHAO         | Halliburton  | HM005881 | 4         | 06/12/2012 |
| ZoneSealant 2000 | Espumante                        | PASTA/COLCHAO         | Halliburton  | HM003249 | 17        | 20/12/2012 |