











|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura<br>e Logística |  | <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 |          |             |  |
|---|--|--|----------|-------------|---|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID.<br>MEDIDA  | CUSTOS   |             |   |
|   |  |  | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL   |
|   | <b>ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS</b>                                 |  |          |             |   |
|   | ADMINISTRACAO DE OBRA  |  |          |             |   |
|   | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                      |  |          |             |   |
| 88236   | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | H  | 0,56     | 0,00        | 0,56  |
| 88237   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | H  | 1,21     | 0,00        | 1,21  |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 5,43     | 11,36       | 16,79   |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | 5,43     | 11,39       | 16,82   |
| 88240   | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | 5,43     | 5,97        | 11,40   |
| 88241   | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | 5,43     | 11,66       | 17,09   |
| 88242   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | 5,42     | 11,04       | 16,46   |
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H  | 5,43     | 11,66       | 17,09   |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 5,42     | 15,13       | 20,55   |
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 5,42     | 20,33       | 25,75   |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | 5,42     | 11,85       | 17,27   |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 5,43     | 11,42       | 16,85   |
| 88249   | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | 5,43     | 11,83       | 17,26   |
| 88250   | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | 5,43     | 9,33        | 14,76   |
| 88251   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | 5,42     | 10,75       | 16,17   |
| 88252   | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 5,42     | 10,44       | 15,86   |
| 88253   | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | 5,43     | 11,33       | 16,76   |
| 88255   | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | 5,42     | 22,04       | 27,46   |
| 88256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 5,42     | 13,79       | 19,21   |
| 88257   | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H  | 5,42     | 17,26       | 22,68   |
| 88258   | CADASTRISTA DE USUÁRIOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | 4,86     | 23,87       | 28,73   |
| 88259   | CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | 5,42     | 14,21       | 19,63   |
| 88260   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | 5,43     | 15,66       | 21,09   |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | 5,43     | 14,94       | 20,37   |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | 5,42     | 15,13       | 20,55   |
| 88263   | CAVOQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 5,43     | 9,98        | 15,41   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H  | 5,42     | 15,44       | 20,86   |
| 88265   | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H  | 5,43     | 19,89       | 25,32   |
| 88266   | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 5,42     | 23,57       | 28,99   |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | 5,43     | 15,20       | 20,63   |
| 88268   | ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | 5,43     | 13,34       | 18,77   |
| 88269   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | 5,43     | 13,34       | 18,77   |
| 88270   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 5,43     | 16,03       | 21,46   |
| 88272   | MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | 5,42     | 17,69       | 23,11   |
| 88273   | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | 5,42     | 13,63       | 19,05   |
| 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | 5,43     | 14,28       | 19,71   |
| 88275   | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | 5,43     | 17,55       | 22,98   |
| 88277   | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | 5,42     | 20,33       | 25,75   |
| 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | 5,42     | 9,43        | 14,85   |
| 88279   | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | 5,42     | 20,96       | 26,38   |
| 88281   | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | 3,66     | 13,06       | 16,72   |
| 88282   | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | 3,66     | 13,06       | 16,72   |
| 88283   | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | 3,66     | 13,07       | 16,73   |
| 88284   | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 3,66     | 12,07       | 15,73   |
| 88285   | MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 3,66     | 13,07       | 16,73   |
| 88286   | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 3,65     | 14,44       | 18,09   |
| 88288   | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | 5,43     | 12,25       | 17,68   |
| 88290   | OPERADOR DE ACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | 4,86     | 13,10       | 17,96   |
| 88291   | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | 4,86     | 13,85       | 18,71   |
| 88292   | OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | 4,86     | 9,56        | 14,42   |
| 88293   | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H  | 4,86     | 14,36       | 19,22   |
| 88294   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | 4,86     | 15,51       | 20,37   |
| 88295   | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 4,86     | 8,88        | 13,74   |
| 88296   | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | 4,86     | 18,04       | 22,90   |
| 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H  | 4,86     | 13,00       | 17,86   |
| 88298   | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H  | 4,86     | 8,87        | 13,73   |
| 88299   | OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | 4,86     | 20,31       | 25,17   |
| 88300   | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | 4,86     | 20,31       | 25,17   |
| 88301   | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 4,86     | 14,53       | 19,39   |
| 88302   | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 4,86     | 14,36       | 19,22   |
| 88303   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | 4,86     | 12,52       | 17,38   |
| 88304   | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS       | H  | 4,86     | 13,10       | 17,96   |
| 88306   | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H  | 4,87     | 9,49        | 14,36   |
| 88307   | OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | 4,87     | 11,19       | 16,06   |
| 88308   | PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H  | 5,42     | 18,31       | 23,73   |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | 5,43     | 15,24       | 20,67   |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 5,43     | 15,16       | 20,59   |
| 88311   | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 5,43     | 16,03       | 21,46   |
| 88312   | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | 5,43     | 18,06       | 23,49   |
| 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 5,43     | 16,24       | 21,67   |
| 88314   | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | 5,43     | 6,33        | 11,76   |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H  | 5,43     | 14,29       | 19,72   |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | 5,42     | 10,80       | 16,22   |

|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura<br>e Logística |  | <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 |          |                |  |
|---|--|--|----------|----------------|---|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID.<br>MEDIDA  | CUSTOS   |                |   |
|   |  |  | MATERIAL | MÃO DE<br>OBRA | TOTAL   |
| 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 5,42     | 15,32          | 20,74   |
| 88318   | SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 5,42     | 16,73          | 22,15   |
| 88319   | TECNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 5,43     | 29,86          | 35,29   |
| 88320   | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 5,42     | 12,42          | 17,84   |
| 88321   | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 5,43     | 24,79          | 30,22   |
| 88322   | TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 5,43     | 29,86          | 35,29   |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 5,42     | 13,08          | 18,50   |
| 88324   | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 5,43     | 13,72          | 19,15   |
| 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 5,42     | 13,08          | 18,50   |
| 88326   | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 3,66     | 15,13          | 18,79   |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 4,86     | 11,76          | 16,62   |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 5,43     | 11,40          | 16,83   |
| 88597   | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 3,65     | 11,97          | 15,62   |
| 90766   | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 3,71     | 15,05          | 18,76   |
| 90767   | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 3,72     | 14,40          | 18,12   |
| 90768   | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,48     | 64,50          | 64,98   |
| 90769   | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,48     | 74,02          | 74,50   |
| 90770   | ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,47     | 87,70          | 88,17   |
| 90771   | AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 3,65     | 9,72           | 13,37   |
| 90772   | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 3,66     | 12,08          | 15,74   |
| 90773   | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 3,65     | 9,84           | 13,49   |
| 90775   | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,41     | 17,89          | 18,30   |
| 90776   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 3,71     | 21,24          | 24,95   |
| 90777   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,48     | 68,60          | 69,08   |
| 90778   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,48     | 86,40          | 86,88   |
| 90779   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,48     | 113,50         | 113,98  |
| 90780   | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,48     | 35,40          | 35,88   |
| 90781   | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 3,71     | 15,09          | 18,80   |
| 91677   | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,48     | 80,44          | 80,92   |
| 91678   | ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,48     | 67,78          | 68,26   |
| 93556   | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | MES  | 106,44   | 0,00           | 106,44  |
| 93557   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | MES  | 227,59   | 0,00           | 227,59  |
| 93558   | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES  | 687,99   | 2.299,34       | 2.987,33  |
| 93559   | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES  | 687,99   | 2.104,73       | 2.792,72  |
| 93560   | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES  | 687,99   | 1.730,54       | 2.418,53  |
| 93561   | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES  | 559,50   | 3.146,16       | 3.705,66  |
| 93562   | AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES  | 688,00   | 1.709,11       | 2.397,11  |
| 93563   | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES  | 699,37   | 2.646,71       | 3.346,08  |
| 93564   | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES  | 699,37   | 2.525,16       | 3.224,53  |
| 93565   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES  | 88,28    | 12.041,65      | 12.129,93   |
| 93566   | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES  | 687,99   | 2.125,67       | 2.813,66  |
| 93567   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES  | 88,29    | 15.165,89      | 15.254,18   |
| 93568   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES  | 88,28    | 19.922,39      | 20.010,67   |
| 93569   | ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES  | 88,29    | 11.335,91      | 11.424,20   |
| 93570   | ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES  | 88,28    | 13.008,26      | 13.096,54   |
| 93571   | ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES  | 88,28    | 15.411,50      | 15.499,78   |
| 93572   | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES  | 699,37   | 3.723,83       | 4.423,20  |
| 94295   | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES  | 88,28    | 6.206,39       | 6.294,67  |
| 94296   | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES  | 699,38   | 2.651,98       | 3.351,36  |
| FECHAMENTOS   |  |  |          |                |   |
| 74220/1   | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E   | M2   | 26,77    | 26,91          | 53,68   |
| 85423   | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM  | M2   | 3,73     | 2,85           | 6,58  |
| 85424   | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA   | M2   | 8,19     | 12,69          | 20,88   |
| 92235   | FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.                       | M2   | 29,16    | 26,91          | 56,07   |
| 93181   | FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM   | M2   | 31,57    | 22,36          | 53,93   |
| LIGACOES PROVISORIAS  |  |  |          |                |   |
| 41598   | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA  | UN   | 977,11   | 209,96         | 1.187,07  |
| BARRACAO DE OBRA  |  |  |          |                |   |
| 93206   | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E  | M2   | 499,34   | 272,75         | 772,09  |
| 93207   | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2   | 443,67   | 157,21         | 600,88  |
| 93208   | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                 | M2   | 366,18   | 109,66         | 475,84  |
| 93209   | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS.  | M2   | 425,74   | 197,08         | 622,82  |
| 93210   | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2   | 240,87   | 91,95          | 332,82  |
| 93211   | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E  | M2   | 243,72   | 116,23         | 359,95  |
| 93212   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016     | M2   | 420,95   | 167,54         | 588,49  |
| 93213   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO  | M2   | 485,65   | 221,45         | 707,10  |
| 93214   | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016      | UN   | 734,92   | 328,16         | 1.063,08  |
| 93243   | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016      | UN   | 1.625,42 | 418,10         | 2.043,52  |
| 93582   | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E  | M2   | 96,60    | 34,64          | 131,24  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 93583   | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016   | M2           | 187,66   | 66,77       | 254,43 |
| 93584   | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016   | M2           | 370,90   | 117,16      | 488,06 |
| 93585   | EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016  | M2           | 396,55   | 144,54      | 541,09 |
| 73847/1   | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC  | MES          | 363,28   | 0,00        | 363,28 |
|   | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO   |              |          |             |        |
| 74209/1   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M2           | 286,67   | 37,18       | 323,85 |
| 73916/2   | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM   | UN           | 82,03    | 4,32        | 86,35  |
|   | SINALIZACAO   |              |          |             |        |
| 73683   | INSTALAÇÃO DE GAMBARRA PARA SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20 M, INCLUINDO LÂMPADA, BOCAL E  | UN           | 34,38    | 15,65       | 50,03  |
| 74221/1   | SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA   | M            | 1,11     | 1,31        | 2,42   |
|   | TOPOGRAFIA  |              |          |             |        |
| 73610   | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO   | M            | 0,53     | 0,45        | 0,98   |
| 85323   | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO   | M            | 0,56     | 1,13        | 1,69   |
| 73679   | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM   | M            | 1,31     | 0,31        | 1,62   |
| 73677   | CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA   | UN           | 3,70     | 3,59        | 7,29   |
| 73678   | CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA   | M            | 1,67     | 1,25        | 2,92   |
| 73682   | CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA   | M            | 0,66     | 0,57        | 1,23   |
| 73758/1   | LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DENSE INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA. | M            | 0,56     | 1,18        | 1,74   |
| 78472   | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS,  | M2           | 0,18     | 0,17        | 0,35   |
|   | SERVICOS PRELIMINARES   |              |          |             |        |
|   | LIMPEZA DE TERRENO E DESTOCAMENTO   |              |          |             |        |
| 73859/2   | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO  | M2           | 0,44     | 0,86        | 1,30   |
| 73822/2   | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO   | M2           | 0,42     | 0,09        | 0,51   |
| 73948/16  | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)   | M2           | 1,36     | 2,70        | 4,06   |
| 73672   | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO   | M2           | 0,41     | 0,04        | 0,45   |
| 73859/1   | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS   | M2           | 0,13     | 0,04        | 0,17   |
| 73903/1   | LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA   | M2           | 0,38     | 0,06        | 0,44   |
| 85331   | CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE  | M2           | 0,43     | 0,83        | 1,26   |
| 85422   | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL   | M2           | 2,17     | 4,32        | 6,49   |
| 73903/2   | EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)  | M3           | 1,95     | 0,33        | 2,28   |
|   | LOCAÇÃO   |              |          |             |        |
| 73686   | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR  | M2           | 8,47     | 11,40       | 19,87  |
| 73992/1   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO  | M2           | 5,71     | 3,37        | 9,08   |
| 74077/2   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.  | M2           | 1,71     | 2,59        | 4,30   |
| 74077/3   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.   | M2           | 2,64     | 2,59        | 5,23   |
|   | ANDAIMES  |              |          |             |        |
| 95135   | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE  | M/MES        | 13,71    | 5,40        | 19,11  |
| 73618   | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM  | M2           | 5,09     | 2,93        | 8,02   |
| 73674   | ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A   | M2           | 13,81    | 9,50        | 23,31  |
| 84111   | PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES   | M2           | 1,73     | 1,08        | 2,81   |
| 84112   | ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M  | M2           | 6,44     | 2,94        | 9,38   |
|   | RETIRADA DE ENTULHO   |              |          |             |        |
|   | DIVERSOS  |              |          |             |        |
| 72817   | BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA   | M            | 107,45   | 38,63       | 146,08 |
| 73804/1   | PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM  | M2           | 13,08    | 7,72        | 20,80  |
| 74219/1   | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES   | M2           | 25,87    | 23,77       | 49,64  |
| 74219/2   | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS  | M2           | 24,72    | 23,77       | 48,49  |
| 84126   | CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO  | M2           | 18,24    | 16,20       | 34,44  |
|   | MOVIMENTO DE TERRA  |              |          |             |        |
|   | ESCAVAÇÃO MANUAL  |              |          |             |        |
| 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016   | M3           | 21,46    | 42,73       | 64,19  |
| 73965/9   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO  | M3           | 54,22    | 108,03      | 162,25 |
| 79506/2   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE   | M3           | 81,32    | 162,05      | 243,37 |
| 94097   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE   | M2           | 1,54     | 3,42        | 4,96   |
| 94098   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | M2           | 1,75     | 3,88        | 5,63   |
| 94099   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M2           | 0,76     | 1,70        | 2,46   |
| 94100   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M2           | 0,97     | 2,16        | 3,13   |
| 95606   | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF_11/2016   | M3           | 0,82     | 0,21        | 1,03   |
|   | ESCAVAÇÃO MECANICA  |              |          |             |        |
| 79473   | CORTE E ATERRO COMPENSADO   | M3           | 6,27     | 0,41        | 6,68   |
| 74151/1   | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.  | M3           | 3,00     | 0,46        | 3,46   |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |       |
|---|--|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 74154/1   | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M  | M3           | 4,32     | 0,53        | 4,85  |
| 74155/1   | ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR   | M3           | 1,95     | 0,08        | 2,03  |
| 74155/2   | ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR   | M3           | 3,76     | 0,16        | 3,92  |
| 74205/1   | ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO   | M3           | 1,68     | 0,18        | 1,86  |
| 72915   | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA   | M3           | 7,75     | 2,31        | 10,06 |
| 72917   | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA   | M3           | 8,84     | 2,65        | 11,49 |
| 72918   | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATÉ 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA   | M3           | 10,32    | 3,09        | 13,41 |
| 83343   | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATÉ 6,00  | M3           | 8,81     | 3,15        | 11,96 |
| 83336   | ESCAVAÇÃO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM  | M3           | 3,08     | 1,14        | 4,22  |
| 83338   | ESCAVAÇÃO MECANICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3   | M3           | 1,82     | 0,50        | 2,32  |
| 79480   | ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE  | M3           | 2,55     | 0,24        | 2,79  |
| 83335   | ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA  | M3           | 28,62    | 2,34        | 30,96 |
| 76451/1   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA SUBMERSA (DRAGAGEM E CARGA), UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, ESCAVADEIRA TIPO DRAGA DE ARRASTE E RETROESCAVADEIRA COM CARREGADEIRA  | M3           | 20,60    | 4,08        | 24,68 |
| 89885   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013   | M3           | 5,73     | 0,93        | 6,66  |
| 89886   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013 | M3           | 5,75     | 0,93        | 6,68  |
| 89887   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013  | M3           | 5,95     | 0,93        | 6,88  |
| 89888   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013  | M3           | 5,88     | 0,93        | 6,81  |
| 89889   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 6,09     | 0,93        | 7,02  |
| 89890   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013  | M3           | 8,41     | 1,12        | 9,53  |
| 89891   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 8,58     | 1,12        | 9,70  |
| 89892   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 7,84     | 1,12        | 8,96  |
| 89893   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 10,33    | 1,30        | 11,63 |
| 89894   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 11,48    | 1,49        | 12,97 |
| 89895   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 13,90    | 1,68        | 15,58 |
| 89903   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013   | M3           | 5,06     | 0,70        | 5,76  |
| 89904   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013 | M3           | 5,08     | 0,70        | 5,78  |
| 89905   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013  | M3           | 5,25     | 0,70        | 5,95  |
| 89906   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013  | M3           | 5,19     | 0,70        | 5,89  |
| 89907   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 5,85     | 0,87        | 6,72  |
| 89908   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013  | M3           | 7,93     | 1,05        | 8,98  |
| 89909   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 8,07     | 1,05        | 9,12  |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |       |
|---|--|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 89910   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 6,99     | 0,87        | 7,86  |
| 89911   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 9,65     | 1,22        | 10,87 |
| 89912   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 10,28    | 1,22        | 11,50 |
| 89913   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 12,46    | 1,40        | 13,86 |
| 89921   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013   | M3           | 4,71     | 0,66        | 5,37  |
| 89922   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013 | M3           | 4,73     | 0,66        | 5,39  |
| 89923   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013  | M3           | 4,93     | 0,66        | 5,59  |
| 89924   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013  | M3           | 4,87     | 0,66        | 5,53  |
| 89925   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 5,07     | 0,66        | 5,73  |
| 89926   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013  | M3           | 7,59     | 0,93        | 8,52  |
| 89927   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 7,76     | 0,93        | 8,69  |
| 89928   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 7,03     | 0,93        | 7,96  |
| 89929   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 9,72     | 1,19        | 10,91 |
| 89930   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 10,39    | 1,19        | 11,58 |
| 89931   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 13,03    | 1,46        | 14,49 |
| 89939   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013   | M3           | 4,43     | 0,60        | 5,03  |
| 89940   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013 | M3           | 4,44     | 0,60        | 5,04  |
| 89941   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013  | M3           | 4,62     | 0,60        | 5,22  |
| 89942   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013  | M3           | 4,56     | 0,60        | 5,16  |
| 89943   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 4,74     | 0,60        | 5,34  |
| 89944   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013  | M3           | 7,01     | 0,84        | 7,85  |
| 89945   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 7,15     | 0,85        | 8,00  |
| 89946   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 6,20     | 0,72        | 6,92  |
| 89947   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 8,59     | 0,97        | 9,56  |
| 89948   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013    | M3           | 9,52     | 1,09        | 10,61 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |       |
|---|---|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 89949   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013   | M3           | 11,57    | 1,21        | 12,78 |
| 90082   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE   | M3           | 9,23     | 2,97        | 12,20 |
| 90084   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE  | M3           | 8,12     | 2,61        | 10,73 |
| 90085   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE   | M3           | 5,83     | 1,88        | 7,71  |
| 90086   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE  | M3           | 6,28     | 2,01        | 8,29  |
| 90087   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE  | M3           | 3,80     | 1,02        | 4,82  |
| 90088   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE  | M3           | 4,38     | 1,20        | 5,58  |
| 90090   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE   | M3           | 3,11     | 0,84        | 3,95  |
| 90091   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.   | M3           | 3,97     | 1,27        | 5,24  |
| 90092   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE  | M3           | 3,53     | 1,12        | 4,65  |
| 90093   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE   | M3           | 2,46     | 0,80        | 3,26  |
| 90094   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE  | M3           | 2,63     | 0,85        | 3,48  |
| 90095   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE   | M3           | 1,65     | 0,44        | 2,09  |
| 90096   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE  | M3           | 1,85     | 0,51        | 2,36  |
| 90098   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE   | M3           | 1,28     | 0,34        | 1,62  |
| 90099   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.   | M3           | 10,30    | 4,98        | 15,28 |
| 90100   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.  | M3           | 8,77     | 4,26        | 13,03 |
| 90101   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE  | M3           | 8,67     | 4,20        | 12,87 |
| 90102   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO  | M3           | 7,96     | 3,85        | 11,81 |
| 90105   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA,  | M3           | 7,85     | 3,80        | 11,65 |
| 90106   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA,   | M3           | 6,73     | 3,25        | 9,98  |
| 90107   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M, COM (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3           | 6,62     | 3,21        | 9,83  |
| 90108   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015     | M3           | 6,03     | 2,92        | 8,95  |
|   | ESGOTAMENTO   |              |          |             |       |
| 73891/1   | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE  | H            | 5,28     | 1,08        | 6,36  |
|   | ESCORAMENTO   |              |          |             |       |
| 73877/1   | ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA   | M2           | 24,78    | 31,23       | 56,01 |
| 73877/2   | ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA   | M2           | 15,68    | 26,04       | 41,72 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 83770   | ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"   | M2           | 74,21    | 45,24       | 119,45 |
| 94037   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                        | M2           | 6,01     | 9,72        | 15,73  |
| 94038   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.          | M2           | 8,11     | 14,02       | 22,13  |
| 94039   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                      | M2           | 4,89     | 7,38        | 12,27  |
| 94040   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE                       | M2           | 6,99     | 11,71       | 18,70  |
| 94041   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                       | M2           | 4,07     | 5,07        | 9,14   |
| 94042   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE                       | M2           | 6,30     | 9,40        | 15,70  |
| 94043   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                       | M2           | 5,72     | 8,99        | 14,71  |
| 94044   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.         | M2           | 7,83     | 13,32       | 21,15  |
| 94045   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                     | M2           | 4,60     | 6,68        | 11,28  |
| 94046   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE                      | M2           | 6,70     | 10,98       | 17,68  |
| 94047   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                      | M2           | 3,78     | 4,37        | 8,15   |
| 94048   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE                      | M2           | 6,01     | 8,67        | 14,68  |
| 94049   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                            | M2           | 11,39    | 12,60       | 23,99  |
| 94050   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.              | M2           | 14,08    | 18,20       | 32,28  |
| 94051   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                        | M2           | 9,71     | 9,60        | 19,31  |
| 94052   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.            | M2           | 12,32    | 15,20       | 27,52  |
| 94053   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                          | M2           | 9,15     | 6,59        | 15,74  |
| 94054   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.            | M2           | 11,89    | 12,19       | 24,08  |
| 94055   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                           | M2           | 11,02    | 11,66       | 22,68  |
| 94056   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.             | M2           | 13,72    | 17,27       | 30,99  |
| 94057   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                       | M2           | 9,35     | 8,67        | 18,02  |
| 94058   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.           | M2           | 11,95    | 14,26       | 26,21  |
| 94059   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                         | M2           | 8,78     | 5,67        | 14,45  |
| 94060   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.           | M2           | 11,51    | 11,26       | 22,77  |
|   | ATERRO MANUAL  |              |          |             |        |
| 55835   | REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE  | M3           | 18,98    | 37,81       | 56,79  |
| 73964/6   | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | M3           | 16,26    | 32,41       | 48,67  |
| 83346   | UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.   | M3           | 0,60     | 0,14        | 0,74   |
|   | ATERRO MECANIZADO  |              |          |             |        |
| 79482   | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO  | M3           | 59,43    | 5,12        | 64,55  |
| 94304   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-      | M3           | 12,32    | 3,99        | 16,31  |
| 94305   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-      | M3           | 10,75    | 3,04        | 13,79  |
| 94306   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO- | M3           | 8,80     | 1,80        | 10,60  |
| 94307   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-      | M3           | 9,27     | 2,07        | 11,34  |
| 94308   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO- | M3           | 7,97     | 1,41        | 9,38   |
| 94309   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-      | M3           | 8,58     | 1,68        | 10,26  |
| 94310   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO- | M3           | 7,54     | 1,22        | 8,76   |
| 94315   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-        | M3           | 13,46    | 7,85        | 21,31  |
| 94316   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO           | M3           | 10,37    | 5,10        | 15,47  |
| 94317   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO           | M3           | 8,99     | 3,90        | 12,89  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |       |
|---|--|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 94318   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO  | M3           | 7,24     | 2,32        | 9,56  |
| 94319   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.  | M3           | 12,53    | 12,94       | 25,47 |
| 94327   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA  | M3           | 56,46    | 3,99        | 60,45 |
| 94328   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA  | M3           | 54,89    | 3,04        | 57,93 |
| 94329   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA   | M3           | 52,94    | 1,80        | 54,74 |
| 94330   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA  | M3           | 53,41    | 2,07        | 55,48 |
| 94331   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA   | M3           | 52,11    | 1,41        | 53,52 |
| 94332   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA  | M3           | 52,72    | 1,68        | 54,40 |
| 94333   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA   | M3           | 51,68    | 1,22        | 52,90 |
| 94338   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA  | M3           | 57,60    | 7,85        | 65,45 |
| 94339   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA   | M3           | 54,51    | 5,10        | 59,61 |
| 94340   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA   | M3           | 53,13    | 3,90        | 57,03 |
| 94341   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA   | M3           | 51,38    | 2,32        | 53,70 |
| 94342   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016  | M3           | 56,67    | 12,94       | 69,61 |
|   | <b>REATERRO MECANIZADO</b>   |              |          |             |       |
| 93360   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016       | M3           | 9,72     | 4,20        | 13,92 |
| 93361   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016       | M3           | 8,24     | 3,24        | 11,48 |
| 93362   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  | M3           | 6,20     | 2,02        | 8,22  |
| 93363   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016        | M3           | 6,66     | 2,28        | 8,94  |
| 93364   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  | M3           | 5,36     | 1,62        | 6,98  |
| 93365   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016       | M3           | 5,94     | 1,88        | 7,82  |
| 93366   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  | M3           | 4,95     | 1,43        | 6,38  |
| 93367   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016      | M3           | 9,02     | 3,99        | 13,01 |
| 93368   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016      | M3           | 7,45     | 3,04        | 10,49 |
| 93369   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3           | 5,50     | 1,80        | 7,30  |
| 93370   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016      | M3           | 5,96     | 2,07        | 8,03  |
| 93371   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3           | 4,66     | 1,41        | 6,07  |
| 93372   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016      | M3           | 5,28     | 1,68        | 6,96  |
| 93373   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3           | 4,23     | 1,22        | 5,45  |
| 93374   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016         | M3           | 10,89    | 8,17        | 19,06 |
| 93375   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016    | M3           | 7,61     | 5,36        | 12,97 |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |       |
|---|--|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 93376   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  |              |          |             |       |
| 93377   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.        |              |          |             |       |
| 93378   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016      | M3           | 10,15    | 7,85        | 18,00 |
| 93379   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 |              |          |             |       |
| 93380   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3           | 5,68     | 3,90        | 9,58  |
| 93381   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.       | M3           | 3,93     | 2,32        | 6,25  |
| 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3           | 9,22     | 12,94       | 22,16 |
|   | ESPALHAMENTO   |              |          |             |       |
| 74153/1   | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA   | M2           | 0,18     | 0,04        | 0,22  |
| 74034/1   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP   | M3           | 1,83     | 0,27        | 2,10  |
| 83344   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165   | M3           | 0,76     | 0,31        | 1,07  |
|   | COMPACTACAO MANUAL   |              |          |             |       |
|   | COMPACTACAO MECANICA   |              |          |             |       |
| 74005/1   | COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | M3           | 2,09     | 2,70        | 4,79  |
| 74005/2   | COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)   | M3           | 3,70     | 0,88        | 4,58  |
| 41721   | COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA   | M3           | 2,09     | 0,51        | 2,60  |
| 41722   | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA  | M3           | 3,00     | 0,91        | 3,91  |
|   | TRANSPORTE DE MATERIAIS  |              |          |             |       |
|   | TRANSPORTE COM CAMINHAO  |              |          |             |       |
|   | CAPACIDADE 18 METROS CÚBICOS   |              |          |             |       |
| 95427   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016   | M3XKM        | 0,45     | 0,04        | 0,49  |
| 95877   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016   | M3XKM        | 0,63     | 0,05        | 0,68  |
| 95426   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016   | M3XKM        | 0,67     | 0,06        | 0,73  |
| 95425   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL  | M3XKM        | 0,88     | 0,07        | 0,95  |
| 95430   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_09/2016   | TXKM         | 0,30     | 0,02        | 0,32  |
| 95880   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016  | TXKM         | 0,42     | 0,03        | 0,45  |
| 95429   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TONXKM). AF_09/2016  | TXKM         | 0,45     | 0,04        | 0,49  |
| 95428   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL  | TXKM         | 0,58     | 0,05        | 0,63  |
|   | BASCULANTE - CAPACIDADE 14 METROS CÚBICOS  |              |          |             |       |
| 93593   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016  | M3XKM        | 0,52     | 0,05        | 0,57  |
| 95876   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016   | M3XKM        | 0,73     | 0,07        | 0,80  |
| 93592   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016   | M3XKM        | 0,78     | 0,07        | 0,85  |
| 93591   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL  | M3XKM        | 1,01     | 0,10        | 1,11  |
| 93599   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016   | TXKM         | 0,35     | 0,03        | 0,38  |
| 95879   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016  | TXKM         | 0,49     | 0,04        | 0,53  |
| 93598   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016  | TXKM         | 0,52     | 0,05        | 0,57  |
| 93597   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL  | TXKM         | 0,68     | 0,06        | 0,74  |
|   | BASCULANTE - CAPACIDADE 10 METROS CÚBICOS  |              |          |             |       |
| 93590   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016   | M3XKM        | 0,57     | 0,07        | 0,64  |
| 95875   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016   | M3XKM        | 0,80     | 0,10        | 0,90  |
| 93589   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016   | M3XKM        | 0,86     | 0,10        | 0,96  |
| 93588   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL  | M3XKM        | 1,11     | 0,14        | 1,25  |
| 93596   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016   | TXKM         | 0,39     | 0,04        | 0,43  |
| 95878   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016  | TXKM         | 0,54     | 0,06        | 0,60  |
| 93595   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016  | TXKM         | 0,57     | 0,07        | 0,64  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |       |
|---|--|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 93594   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL  | TXKM         | 0,74     | 0,09        | 0,83  |
| 95303   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO  | M3XKM        | 0,72     | 0,07        | 0,79  |
|   | BASCULANTE - CAPACIDADE 6 METROS CÚBICOS   |              |          |             |       |
| 72887   | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA   | M3XKM        | 0,79     | 0,08        | 0,87  |
| 72886   | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO  | M3XKM        | 0,93     | 0,10        | 1,03  |
| 72885   | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL  | M3XKM        | 1,16     | 0,13        | 1,29  |
| 72843   | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA   | TXKM         | 0,53     | 0,05        | 0,58  |
| 72842   | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO  | TXKM         | 0,63     | 0,07        | 0,70  |
| 72841   | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL  | TXKM         | 0,79     | 0,08        | 0,87  |
| 72899   | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 200 M   | M3           | 3,80     | 0,42        | 4,22  |
| 72900   | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 200 M   | M3           | 4,18     | 0,47        | 4,65  |
| 95285   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 200 M  | M3           | 2,65     | 0,29        | 2,94  |
| 95286   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 200 A 400 M  | M3           | 2,72     | 0,30        | 3,02  |
| 95287   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 400 A 600 M  | M3           | 2,79     | 0,31        | 3,10  |
| 95288   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M  | M3           | 2,87     | 0,32        | 3,19  |
| 95289   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M  | M3           | 2,95     | 0,33        | 3,28  |
| 95290   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL   | M3XKM        | 1,29     | 0,14        | 1,43  |
| 95291   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 200 M  | M3           | 2,36     | 0,26        | 2,62  |
| 95292   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M  | M3           | 2,42     | 0,27        | 2,69  |
| 95293   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 400 A 600 M  | M3           | 2,49     | 0,27        | 2,76  |
| 95294   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 600 A 800 M  | M3           | 2,63     | 0,29        | 2,92  |
| 95295   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 800 A 1.000 M  | M3           | 2,56     | 0,28        | 2,84  |
| 95296   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO   | M3XKM        | 1,16     | 0,12        | 1,28  |
| 95297   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 200 M  | M3           | 2,12     | 0,23        | 2,35  |
| 95298   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 200 A 400 M  | M3           | 2,17     | 0,24        | 2,41  |
| 95299   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 400 A 600 M  | M3           | 2,23     | 0,25        | 2,48  |
| 95300   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 600 A 800 M  | M3           | 2,31     | 0,25        | 2,56  |
| 95301   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M  | M3           | 2,36     | 0,26        | 2,62  |
| 95302   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 100 KM.)   | M3XKM        | 1,04     | 0,11        | 1,15  |
|   | CARROCERIA - CAPACIDADE 9 TONELADAS  |              |          |             |       |
| 72884   | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA  | M3XKM        | 0,60     | 0,08        | 0,68  |
| 72883   | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO   | M3XKM        | 0,71     | 0,10        | 0,81  |
| 72882   | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL   | M3XKM        | 0,88     | 0,13        | 1,01  |
| 72840   | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA  | TXKM         | 0,41     | 0,05        | 0,46  |
| 72839   | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO   |              |          |             |       |
| 72838   | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL   |              |          |             |       |
|   | DIVERSOS   |              |          |             |       |
| 83358   | TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (RODOVIAS NÃO URBANAS)   | M3XKM        | 1,17     | 0,12        | 1,29  |
| 83356   | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA  | M3XKM        | 0,56     | 0,06        | 0,62  |
| 93176   | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM.            | TXKM         | 0,35     | 0,02        | 0,37  |
| 93178   | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM.        | TXKM         | 0,39     | 0,03        | 0,42  |
| 93177   | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM.     | TXKM         | 1,15     | 0,11        | 1,26  |
| 93179   | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. | TXKM         | 1,28     | 0,12        | 1,40  |
|   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO   |              |          |             |       |
| 94935   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA.              | UN           | 0,63     | 1,24        | 1,87  |
| 94936   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA.              | UN           | 1,01     | 2,00        | 3,01  |
| 94937   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA.              | UN           | 1,49     | 2,94        | 4,43  |
| 94938   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA.             | UN           | 1,96     | 3,89        | 5,85  |
| 94948   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016   | UN           | 0,19     | 0,36        | 0,55  |
| 94949   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016   | UN           | 0,29     | 0,55        | 0,84  |
| 94950   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016   | UN           | 0,40     | 0,79        | 1,19  |
| 94951   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016  | UN           | 0,52     | 1,03        | 1,55  |
| 94954   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRETO OU CERMÂMICA   | M2           | 0,26     | 0,50        | 0,76  |
| 94955   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRETO OU CERMÂMICA   | M2           | 0,38     | 0,76        | 1,14  |
| 94956   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRETO OU CERMÂMICA   | M2           | 0,55     | 1,07        | 1,62  |
| 94957   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRETO OU CERMÂMICA  | M2           | 0,70     | 1,39        | 2,09  |
| 94960   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BARRAMENTO BLINDADO.  | M            | 0,37     | 0,70        | 1,07  |
|   | TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL   |              |          |             |       |
| 94926   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE JANELAS. AF_07/2016  | M2           | 0,39     | 0,78        | 1,17  |
| 94928   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MADEIRA FOLHA LEVE OU MÉDIA, PORTA DE AÇO E PORTA DE ALUMÍNIO. AF_07/2016                     | UN           | 0,63     | 1,23        | 1,86  |
| 94929   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MADEIRA FOLHA PESADA OU SUPERPESADA E PORTA CORTA-FOGO. AF_07/2016                            | UN           | 1,10     | 2,17        | 3,27  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |       |
|---|---|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 94932   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2016              | UN           | 1,16     | 2,30        | 3,46  |
| 94939   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE VIDRO. AF_07/2016   | M2           | 0,62     | 1,21        | 1,83  |
| 94941   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELA DE AÇO. AF_07/2016   | KG           | 0,02     | 0,04        | 0,06  |
| 94942   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE COMPENSADO DE MADEIRA. AF_07/2016   | M2           | 0,25     | 0,49        | 0,74  |
| 94943   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO   | M2           | 0,14     | 0,26        | 0,40  |
| 94944   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO. AF_07/2016               | M2           | 0,35     | 0,67        | 1,02  |
| 94946   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU  | UN           | 0,35     | 0,69        | 1,04  |
| 94953   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA. AF_07/2016   | M2           | 1,58     | 3,14        | 4,72  |
| 94959   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BARRAMENTO BLINDADO. AF_07/2016   | M            | 0,44     | 0,86        | 1,30  |
| 94961   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE CALHA. AF_07/2016   | M            | 0,17     | 0,32        | 0,49  |
|   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELSCÓPICO  |              |          |             |       |
| 94945   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESÓPICO DE TELHAS TERMOACÚSTICA, FIBROCIMENTO ONDULADA, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL,                 | M2           | 0,16     | 0,05        | 0,21  |
| 94952   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESÓPICO DE BACIAS SANITÁRIAS, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016                                       | UN           | 0,20     | 0,06        | 0,26  |
| 94958   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESÓPICO DE TELHAS DE CONCRETO   | M2           | 0,35     | 0,11        | 0,46  |
|   | TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL  |              |          |             |       |
| 94927   | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE JANELAS. AF_07/2016  | M2           | 0,21     | 0,40        | 0,61  |
| 94930   | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MADEIRA FOLHA LEVE OU MÉDIA, PORTA DE AÇO E PORTA DE ALUMÍNIO. AF_07/2016           | UN           | 0,33     | 0,64        | 0,97  |
| 94931   | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MADEIRA FOLHA PESADA OU SUPERPESADA E PORTA CORTA-FOGO. AF_07/2016                  | UN           | 0,57     | 1,13        | 1,70  |
| 94934   | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2016         | UN           | 0,41     | 0,79        | 1,20  |
| 94940   | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE VIDRO. AF_07/2016  | M2           | 0,32     | 0,63        | 0,95  |
| 94947   | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE 1 PAVIMENTO DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE  | UN           | 0,26     | 0,51        | 0,77  |
|   | TRANSPORTE DE TUBOS   |              |          |             |       |
| 73590   | TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 200   | M            | 0,28     | 0,04        | 0,32  |
| 73589   | TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250   | M            | 0,45     | 0,06        | 0,51  |
| 73588   | TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 300   | M            | 0,64     | 0,09        | 0,73  |
| 73587   | TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 350   | M            | 0,95     | 0,14        | 1,09  |
| 73509   | TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 400   | M            | 1,36     | 0,20        | 1,56  |
| 73508   | TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 500   | M            | 1,88     | 0,27        | 2,15  |
| 73507   | TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 600   | M            | 2,46     | 0,36        | 2,82  |
| 73506   | TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 700   | M            | 3,14     | 0,46        | 3,60  |
| 73505   | TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 800   | M            | 3,87     | 0,57        | 4,44  |
| 73504   | TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 900   | M            | 4,67     | 0,69        | 5,36  |
| 73503   | TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 1000  | M            | 5,54     | 0,81        | 6,35  |
| 73598   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 75  | M            | 0,45     | 0,06        | 0,51  |
| 73597   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 100   | M            | 0,64     | 0,09        | 0,73  |
| 73524   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 150   | M            | 0,83     | 0,12        | 0,95  |
| 73523   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 200   | M            | 1,06     | 0,15        | 1,21  |
| 73522   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 250   | M            | 1,41     | 0,20        | 1,61  |
| 73521   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 300   | M            | 1,78     | 0,26        | 2,04  |
| 73520   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 350   | M            | 2,21     | 0,32        | 2,53  |
| 73519   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 400   | M            | 2,62     | 0,38        | 3,00  |
| 73518   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 450   | M            | 3,12     | 0,46        | 3,58  |
| 73517   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 500   | M            | 3,60     | 0,53        | 4,13  |
| 73516   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 600   | M            | 4,76     | 0,70        | 5,46  |
| 73515   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 700   | M            | 6,05     | 0,89        | 6,94  |
| 73514   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 800   | M            | 7,46     | 1,10        | 8,56  |
| 73513   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 900   | M            | 9,00     | 1,32        | 10,32 |
| 73512   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1000  | M            | 10,67    | 1,57        | 12,24 |
| 73511   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1100  | M            | 12,28    | 1,81        | 14,09 |
| 73510   | TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1200  | M            | 14,24    | 2,10        | 16,34 |
|   | CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL DE TUBOS  |              |          |             |       |
| 91104   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM,   | M            | 0,02     | 0,04        | 0,06  |
| 91105   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MAIOR QUE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015                                     | M            | 0,06     | 0,10        | 0,16  |
| 91106   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 75 MM,     | M            | 0,02     | 0,04        | 0,06  |
| 91107   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU  | M            | 0,03     | 0,05        | 0,08  |
| 91108   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU | M            | 0,06     | 0,10        | 0,16  |
| 91109   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 54 MM, MANUAL,   | M            | 0,05     | 0,08        | 0,13  |
| 91110   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 73 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015   | M            | 0,06     | 0,10        | 0,16  |
| 91111   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 73 MM E MENOR OU IGUAL A 89 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015   | M            | 0,07     | 0,14        | 0,21  |
| 91112   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 50 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015   | M            | 0,05     | 0,07        | 0,12  |
| 91113   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MAIOR QUE 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015                             | M            | 0,09     | 0,15        | 0,24  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 91114   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015                              | M            | 0,16     | 0,29        | 0,45   |
| 91115   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE COBRE - CLASSE E, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 42 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015  | M            | 0,03     | 0,05        | 0,08   |
| 91116   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE COBRE - CLASSE E, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 42 MM E MENOR OU IGUAL A 66 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015                                  | M            | 0,05     | 0,08        | 0,13   |
| 91117   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE COBRE - CLASSE E, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 66 MM E MENOR OU IGUAL A 104 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015                                 | M            | 0,07     | 0,12        | 0,19   |
| 91118   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 25 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015                     | M            | 0,06     | 0,10        | 0,16   |
| 91119   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 25 MM E MENOR OU IGUAL A 40 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015   | M            | 0,11     | 0,19        | 0,30   |
| 91120   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015   | M            | 0,16     | 0,29        | 0,45   |
| 91121   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015   | M            | 0,26     | 0,49        | 0,75   |
| 91122   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 125 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015  | M            | 0,36     | 0,69        | 1,05   |
| 91123   | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015 | M            | 0,46     | 0,89        | 1,35   |
| CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL DE BLOCOS   |   |              |          |             |        |
| 88044   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,  | UN           | 0,20     | 0,39        | 0,59   |
| 88045   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MANUAL,   | UN           | 0,10     | 0,19        | 0,29   |
| 88046   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014   | UN           | 0,09     | 0,17        | 0,26   |
| 88047   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014  | UN           | 0,04     | 0,06        | 0,10   |
| 88048   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014   | UN           | 0,12     | 0,22        | 0,34   |
| 88049   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014  | UN           | 0,05     | 0,07        | 0,12   |
| 88050   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014   | UN           | 0,15     | 0,29        | 0,44   |
| 88051   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014  | UN           | 0,05     | 0,09        | 0,14   |
| 88052   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014  | UN           | 0,19     | 0,35        | 0,54   |
| 88053   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014   | UN           | 0,06     | 0,10        | 0,16   |
| 88054   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014  | UN           | 0,04     | 0,06        | 0,10   |
| 88055   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014   | UN           | 0,02     | 0,01        | 0,03   |
| 88056   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014  | UN           | 0,06     | 0,11        | 0,17   |
| 88057   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014   | UN           | 0,02     | 0,02        | 0,04   |
| 88058   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014  | UN           | 0,09     | 0,16        | 0,25   |
| 88059   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014   | UN           | 0,02     | 0,04        | 0,06   |
| 88060   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014   | UN           | 0,12     | 0,22        | 0,34   |
| 88061   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014  | UN           | 0,03     | 0,05        | 0,08   |
| 91138   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR  | MIL          | 53,63    | 17,40       | 71,03  |
| 91139   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014   | MIL          | 28,36    | 9,42        | 37,78  |
| 91140   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014  | MIL          | 12,64    | 3,98        | 16,62  |
| 91141   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR  | MIL          | 81,97    | 26,83       | 108,80 |
| 91142   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014   | MIL          | 53,63    | 17,40       | 71,03  |
| 91143   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014  | MIL          | 12,64    | 3,98        | 16,62  |
| 91144   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR  | MIL          | 110,32   | 36,26       | 146,58 |
| 91145   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014   | MIL          | 81,97    | 26,83       | 108,80 |
| 91146   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014  | MIL          | 15,71    | 5,44        | 21,15  |
| 91147   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR  | MIL          | 151,31   | 49,67       | 200,98 |
| 91148   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014  | MIL          | 97,68    | 32,27       | 129,95 |
| 91149   | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014   | MIL          | 25,28    | 7,97        | 33,25  |
| CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL DE LATAS  |   |              |          |             |        |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |       |
|---|---|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 88087   | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 30M. AF_06/2014  | L            | 0,03     | 0,04        | 0,07  |
| 91128   | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TElescÓPICO, 30M. AF_06/2014   | 18L          | 0,10     | 0,03        | 0,13  |
| 91129   | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TElescÓPICO, 50M. AF_06/2014   | 18L          | 0,16     | 0,04        | 0,20  |
| 91130   | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TElescÓPICO, 75M. AF_06/2014   | 18L          | 0,20     | 0,06        | 0,26  |
| 91132   | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TElescÓPICO, 100M. AF_06/2014  | 18L          | 0,28     | 0,08        | 0,36  |
| 89188   | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014   | 18L          | 0,14     | 0,27        | 0,41  |
| 89189   | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014   | 18L          | 0,18     | 0,35        | 0,53  |
| 89190   | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014   | 18L          | 0,24     | 0,46        | 0,70  |
| 89191   | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014  | 18L          | 0,29     | 0,56        | 0,85  |
| CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL DE MASSA/GRANEL   |   |              |          |             |       |
| 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014  | M3           | 9,41     | 18,74       | 28,15 |
| 88037   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 50M. AF_06/2014  | M3           | 13,18    | 26,25       | 39,43 |
| 88038   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 75M. AF_06/2014  | M3           | 17,90    | 35,64       | 53,54 |
| 88039   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 100M. AF_06/2014   | M3           | 22,60    | 45,04       | 67,64 |
| 88040   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 30M. AF_06/2014  | M3           | 4,41     | 3,01        | 7,42  |
| 88041   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 50M. AF_06/2014  | M3           | 6,82     | 4,67        | 11,49 |
| 88042   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 75M. AF_06/2014  | M3           | 9,84     | 6,74        | 16,58 |
| 88043   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 100M. AF_06/2014   | M3           | 12,86    | 8,81        | 21,67 |
| CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL DE PLACAS CERAMICAS   |   |              |          |             |       |
| 88074   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANUAL, 30M. AF_06/2014  | M2           | 0,29     | 0,55        | 0,84  |
| 88075   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014   | M2           | 0,20     | 0,37        | 0,57  |
| 88076   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014   | M2           | 0,22     | 0,43        | 0,65  |
| 88077   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014   | M2           | 0,26     | 0,50        | 0,76  |
| 88078   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014  | M2           | 0,29     | 0,57        | 0,86  |
| 88079   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014                                    | M2           | 0,05     | 0,10        | 0,15  |
| 88080   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014                                    | M2           | 0,09     | 0,16        | 0,25  |
| 88081   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014                                    | M2           | 0,13     | 0,24        | 0,37  |
| 88082   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014                                   | M2           | 0,17     | 0,32        | 0,49  |
| 88083   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TElescÓPICO, 30M. AF_06/2014                                       | M2           | 0,06     | 0,01        | 0,07  |
| 88084   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TElescÓPICO, 50M. AF_06/2014                                       | M2           | 0,09     | 0,02        | 0,11  |
| 88085   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TElescÓPICO, 75M. AF_06/2014                                       | M2           | 0,12     | 0,03        | 0,15  |
| 88086   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TElescÓPICO, 100M. AF_06/2014                                      | M2           | 0,16     | 0,04        | 0,20  |
| CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL DE SACOS  |   |              |          |             |       |
| 89192   | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014   | T            | 8,14     | 16,20       | 24,34 |
| 89193   | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014   | T            | 13,56    | 27,00       | 40,56 |
| 89194   | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014   | T            | 20,06    | 39,97       | 60,03 |
| 91134   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TElescÓPICO, 30M. AF_06/2014  | T            | 1,58     | 0,54        | 2,12  |
| 91135   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TElescÓPICO, 50M. AF_06/2014  | T            | 2,84     | 0,94        | 3,78  |
| 91136   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TElescÓPICO, 75M. AF_06/2014  | T            | 4,10     | 1,34        | 5,44  |
| 91137   | TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TElescÓPICO, 100M. AF_06/2014                                       | T            | 5,36     | 1,74        | 7,10  |
| 89176   | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014  | T            | 2,71     | 5,40        | 8,11  |
| 89177   | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014  | T            | 3,80     | 7,56        | 11,36 |
| 89178   | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014  | T            | 4,34     | 8,64        | 12,98 |
| 89179   | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014  | T            | 4,34     | 8,64        | 12,98 |
| 89180   | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014  | T            | 4,88     | 9,72        | 14,60 |
| 89181   | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014  | T            | 5,97     | 11,88       | 17,85 |
| 89182   | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014  | T            | 5,97     | 11,88       | 17,85 |
| 89183   | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014  | T            | 6,51     | 12,96       | 19,47 |
| 89184   | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014  | T            | 7,59     | 15,12       | 22,71 |
| 89185   | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014   | T            | 7,59     | 15,12       | 22,71 |
| 89186   | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014   | T            | 8,14     | 16,20       | 24,34 |
| 89187   | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014   | T            | 9,22     | 18,36       | 27,58 |
| CARGA E TRANSPORTE DE SACOS   |   |              |          |             |       |
| 89195   | TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 50 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014   | T            | 3,25     | 6,48        | 9,73  |
| 89196   | TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 30 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014   | T            | 5,42     | 10,80       | 16,22 |
| 89197   | TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014   | T            | 8,14     | 16,20       | 24,34 |
| CARGA E TRANSPORTE DE MADEIRA   |   |              |          |             |       |
| 91124   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MADEIRA, MANUAL, 30M. AF_06/2015   | M3           | 23,05    | 45,91       | 68,96 |
| CARGA E TRANSPORTE DE AÇO   |   |              |          |             |       |
| 91125   | TRANSPORTE HORIZONTAL, VERGALHÕES DE AÇO, MANUAL, 30M. AF_06/2015   | KG           | 0,03     | 0,05        | 0,08  |
| CARGA E TRANSPORTE VERTICAL DE BLOCOS   |   |              |          |             |       |
| 88100   | TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MANUAL, 1                                       | UN           | 0,05     | 0,07        | 0,12  |
| 88099   | TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, MANUAL, 1                                      | UN           | 0,09     | 0,15        | 0,24  |
| CARGA E TRANSPORTE VERTICAL DE LATAS  |   |              |          |             |       |
| 88102   | TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014  | L            | 0,02     | 0,01        | 0,03  |
| CARGA E TRANSPORTE VERTICAL DE MASSA/GRANEL   |   |              |          |             |       |
| 88103   | TRANSPORTE VERTICAL, MASSA/GRANEL LATA DE 10 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014   | L            | 0,02     | 0,03        | 0,05  |
| CARGA E TRANSPORTE VERTICAL DE PLACAS CERAMICAS   |   |              |          |             |       |
| 88101   | TRANSPORTE VERTICAL, PLACAS CERÂMICAS, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014  | M2           | 0,13     | 0,24        | 0,37  |
| CARGA E TRANSPORTE VERTICAL DE SACOS  |   |              |          |             |       |
| CARGA E TRANSPORTE MECANICO   |   |              |          |             |       |
| 74241/1   | EMPLHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SOBRE  | M3           | 2,90     | 0,84        | 3,74  |
| 72844   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)          | T            | 0,55     | 0,06        | 0,61  |
| 72849   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | T            | 1,87     | 0,20        | 2,07  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 72850   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T   | T            | 7,46     | 1,10        | 8,56   |
| 72888   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)   | M3           | 0,81     | 0,09        | 0,90   |
| 72894   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR  | M3           | 2,79     | 0,31        | 3,10   |
| 72895   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)   | M3           | 14,68    | 1,65        | 16,33  |
| 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | M3           | 0,81     | 0,09        | 0,90   |
| 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL  | M3           | 1,26     | 0,24        | 1,50   |
| 72845   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHÃO  | T            | 3,27     | 0,36        | 3,63   |
| 72846   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO  | T            | 2,70     | 0,30        | 3,00   |
| 72847   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHÃO BASCULANTE   | T            | 5,81     | 0,65        | 6,46   |
| 72848   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO  | T            | 1,45     | 0,16        | 1,61   |
| 72890   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR  | M3           | 4,90     | 0,55        | 5,45   |
| 72891   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA   | M3           | 4,04     | 0,45        | 4,49   |
| 72892   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA   | M3           | 8,70     | 0,98        | 9,68   |
| 72893   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR  | M3           | 2,17     | 0,24        | 2,41   |
|   | CARGA MANUAL E TRANSPORTE MECANICO   |              |          |             |        |
| 72897   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | M3           | 9,44     | 10,82       | 20,26  |
|   | <b>FUNDACOES</b>   |              |          |             |        |
|   | ESTACA TIPO BROCA  |              |          |             |        |
| 74156/3   | ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM  | M            | 19,72    | 27,66       | 47,38  |
|   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA   |              |          |             |        |
| 90808   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   | M            | 48,87    | 3,15        | 52,02  |
| 90809   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).  | M            | 47,26    | 2,88        | 50,14  |
| 90810   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   | M            | 106,06   | 4,21        | 110,27 |
| 90811   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).  | M            | 101,27   | 3,33        | 104,60 |
| 90812   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   | M            | 183,56   | 5,13        | 188,69 |
| 90813   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).  | M            | 177,03   | 3,90        | 180,93 |
| 90814   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   | M            | 223,42   | 4,50        | 227,92 |
|   | ESTACA RAIZ  |              |          |             |        |
|   | ESTACA TIPO FRANKI   |              |          |             |        |
|   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE  |              |          |             |        |
| 90877   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE   | M            | 26,76    | 2,17        | 28,93  |
| 90878   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015          | M            | 25,86    | 1,96        | 27,82  |
| 90880   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E  | M            | 30,84    | 11,96       | 42,80  |
| 90881   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE   | M            | 29,07    | 9,98        | 39,05  |
| 90883   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE   | M            | 49,51    | 2,45        | 51,96  |
| 90884   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015 | M            | 48,51    | 2,09        | 50,60  |
| 90885   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015         | M            | 48,07    | 1,90        | 49,97  |
| 90886   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE   | M            | 99,80    | 3,30        | 103,10 |
| 90887   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015 | M            | 98,75    | 2,69        | 101,44 |
| 90888   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015         | M            | 98,30    | 2,42        | 100,72 |
| 90889   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E  | M            | 117,24   | 5,41        | 122,65 |
| 90890   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE  | M            | 115,80   | 4,05        | 119,85 |
| 90891   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE  | M            | 115,18   | 3,41        | 118,59 |


| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
|   | ESTACA PRÉ-MOLDADA   |              |          |             |        |
| 89198   | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS   | M            | 59,10    | 8,84        | 67,94  |
| 89199   | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS   | M            | 78,19    | 10,96       | 89,15  |
| 89200   | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016              | M            | 184,90   | 24,13       | 209,03 |
| 89201   | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016               | M            | 48,63    | 4,94        | 53,57  |
| 89202   | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016               | M            | 63,87    | 5,33        | 69,20  |
| 89203   | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | M            | 152,11   | 8,48        | 160,59 |
| 89204   | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS   | M            | 45,07    | 3,37        | 48,44  |
| 89205   | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS   | M            | 59,71    | 3,49        | 63,20  |
| 89206   | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016        | M            | 144,35   | 4,76        | 149,11 |
| 95601   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.   | UN           | 5,16     | 9,30        | 14,46  |
| 95602   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM.   | UN           | 6,60     | 11,73       | 18,33  |
| 95603   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM.   | UN           | 8,66     | 15,40       | 24,06  |
| 95604   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM.  | UN           | 11,40    | 20,27       | 31,67  |
| 95605   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 150 CM.   | UN           | 17,87    | 31,78       | 49,65  |
|   | ESTACA COM PERFIL DE AÇO   |              |          |             |        |
| 83513   | FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS  | KG           | 6,58     | 0,48        | 7,06   |
| 83514   | FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS   | KG           | 6,00     | 0,15        | 6,15   |
| 95607   | ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H240 FAMÍLIA 250. AF_11/2016  | UN           | 2,45     | 2,95        | 5,40   |
| 95608   | ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H240 FAMÍLIA 250. AF_11/2016  | UN           | 2,84     | 3,39        | 6,23   |
| 95609   | ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H240 FAMÍLIA 310. AF_11/2016  | UN           | 3,16     | 3,78        | 6,94   |
|   | ESTACA TIPO TUBULAO  |              |          |             |        |
| 79475   | ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS   | M3           | 90,33    | 241,63      | 331,96 |
|   | FORMAS   |              |          |             |        |
|   | FORMAS PARA FUNDACOES  |              |          |             |        |
| 5970  | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.   | M2           | 28,97    | 26,52       | 55,49  |
| 5651  | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X   | M2           | 16,23    | 16,18       | 32,41  |
| 74007/1   | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.  | M2           | 12,82    | 13,48       | 26,30  |
| 74074/4   | FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO  | M2           | 48,85    | 23,37       | 72,22  |
| 74076/1   | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.   | M2           | 20,75    | 19,22       | 39,97  |
| 74076/2   | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.   | M2           | 14,08    | 15,82       | 29,90  |
| 74076/3   | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.  | M2           | 9,09     | 13,30       | 22,39  |
|   | FORMAS PARA SUPERESTRUTURA   |              |          |             |        |
| 90996   | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTO, EM PLATIBANDA. AF_06/2015   | M2           | 6,12     | 5,81        | 11,93  |
| 90997   | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015   | M2           | 7,45     | 9,05        | 16,50  |
| 90998   | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015   | M2           | 8,48     | 11,60       | 20,08  |
| 91000   | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015   | M2           | 7,05     | 8,09        | 15,14  |
| 91002   | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015   | M2           | 6,68     | 7,18        | 13,86  |
| 91003   | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDAS. AF_06/2015   | M2           | 7,35     | 8,82        | 16,17  |
| 91004   | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015  | M2           | 5,91     | 6,76        | 12,67  |
| 91005   | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015  | M2           | 6,68     | 8,66        | 15,34  |
| 91006   | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015  | M2           | 5,62     | 6,03        | 11,65  |
| 91007   | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015  | M2           | 5,25     | 5,13        | 10,38  |
| 91008   | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDA. AF_06/2015   | M2           | 5,92     | 6,77        | 12,69  |
| 92408   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA  | M2           | 70,64    | 73,00       | 143,64 |
| 92409   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1  | M2           | 68,07    | 66,12       | 134,19 |
| 92410   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA  | M2           | 44,84    | 59,33       | 104,17 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 92411   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2  | M2           | 42,57    | 53,25       | 95,82  |
| 92412   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA  | M2           | 28,28    | 43,81       | 72,09  |
| 92413   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4  | M2           | 26,54    | 39,12       | 65,66  |
| 92414   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015      | M2           | 51,26    | 40,25       | 91,51  |
| 92415   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015             | M2           | 48,99    | 34,17       | 83,16  |
| 92416   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        | M2           | 55,91    | 52,75       | 108,66 |
| 92417   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA  | M2           | 53,65    | 46,70       | 100,35 |
| 92418   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015      | M2           | 32,26    | 26,99       | 59,25  |
| 92419   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015             | M2           | 30,53    | 22,33       | 52,86  |
| 92420   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        | M2           | 35,85    | 36,60       | 72,45  |
| 92421   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA  | M2           | 34,11    | 31,93       | 66,04  |
| 92422   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015      | M2           | 26,50    | 22,29       | 48,79  |
| 92423   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015             | M2           | 24,99    | 18,25       | 43,24  |
| 92424   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        | M2           | 29,62    | 30,66       | 60,28  |
| 92425   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA  | M2           | 28,11    | 26,60       | 54,71  |
| 92426   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015      | M2           | 23,59    | 19,94       | 43,53  |
| 92427   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015             | M2           | 22,19    | 16,19       | 38,38  |
| 92428   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        | M2           | 26,47    | 27,68       | 54,15  |
| 92429   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA  | M2           | 25,07    | 23,93       | 49,00  |
| 92430   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2           | 21,14    | 17,90       | 39,04  |
| 92431   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        | M2           | 19,81    | 14,34       | 34,15  |
| 92432   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 23,88    | 25,25       | 49,13  |
| 92433   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015          | M2           | 22,55    | 21,69       | 44,24  |
| 92434   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2           | 20,17    | 17,08       | 37,25  |
| 92435   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        | M2           | 18,89    | 13,63       | 32,52  |
| 92436   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 22,81    | 24,17       | 46,98  |
| 92437   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015          | M2           | 21,53    | 20,73       | 42,26  |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 92438   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2           | 19,46    | 16,49       | 35,95  |
| 92439   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        | M2           | 18,21    | 13,13       | 31,34  |
| 92440   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 22,03    | 23,39       | 45,42  |
| 92441   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015          | M2           | 20,79    | 20,06       | 40,85  |
| 92442   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2           | 17,92    | 15,46       | 33,38  |
| 92443   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        | M2           | 16,71    | 12,22       | 28,93  |
| 92444   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 20,41    | 22,14       | 42,55  |
| 92445   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015          | M2           | 19,20    | 18,90       | 38,10  |
| 92446   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015  | M2           | 77,53    | 54,13       | 131,66 |
| 92447   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 55,87    | 42,94       | 98,81  |
| 92448   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 47,97    | 35,31       | 83,28  |
| 92449   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 110,71   | 55,34       | 166,05 |
| 92450   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 74,42    | 54,68       | 129,10 |
| 92451   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 71,99    | 39,74       | 111,73 |
| 92452   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 55,63    | 44,55       | 100,18 |
| 92453   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 96,28    | 47,88       | 144,16 |
| 92454   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 75,31    | 46,92       | 122,23 |
| 92455   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 59,81    | 33,28       | 93,09  |
| 92456   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 47,02    | 37,55       | 84,57  |
| 92457   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 83,63    | 41,97       | 125,60 |
| 92458   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 69,03    | 41,41       | 110,44 |
| 92459   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 50,74    | 28,65       | 79,39  |
| 92460   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 37,16    | 32,76       | 69,92  |
| 92461   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 77,64    | 38,26       | 115,90 |
| 92462   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 65,32    | 37,40       | 102,72 |
| 92463   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 46,26    | 25,77       | 72,03  |
| 92464   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2           | 36,16    | 29,41       | 65,57  |
| 92465   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2           | 58,19    | 31,83       | 90,02  |
| 92466   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2           | 62,28    | 33,37       | 95,65  |
| 92467   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2           | 35,37    | 21,45       | 56,82  |
| 92468   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2           | 32,80    | 25,97       | 58,77  |
| 92469   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2           | 52,71    | 29,11       | 81,82  |
| 92470   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2           | 60,58    | 30,74       | 91,32  |
| 92471   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2           | 32,10    | 19,62       | 51,72  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 92472   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                            | M2           | 31,16    | 23,90       | 55,06  |
| 92473   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                  | M2           | 48,36    | 26,76       | 75,12  |
| 92474   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                              | M2           | 59,15    | 28,38       | 87,53  |
| 92475   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                | M2           | 29,48    | 18,05       | 47,53  |
| 92476   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                            | M2           | 29,81    | 22,05       | 51,86  |
| 92477   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                  | M2           | 38,81    | 22,19       | 61,00  |
| 92478   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                              | M2           | 56,23    | 23,99       | 80,22  |
| 92479   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                | M2           | 23,77    | 14,95       | 38,72  |
| 92480   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                            | M2           | 27,02    | 18,60       | 45,62  |
| 92481   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015                     | M2           | 88,80    | 78,63       | 167,43 |
| 92482   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015                            | M2           | 85,81    | 70,61       | 156,42 |
| 92483   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                    | M2           | 64,57    | 69,39       | 133,96 |
| 92484   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                           | M2           | 61,93    | 62,31       | 124,24 |
| 92485   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                    | M2           | 45,93    | 53,54       | 99,47  |
| 92486   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                           | M2           | 43,90    | 48,10       | 92,00  |
| 92487   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA            | M2           | 26,09    | 22,73       | 48,82  |
| 92488   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                   | M2           | 25,39    | 20,85       | 46,24  |
| 92489   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA                     | M2           | 20,25    | 16,65       | 36,90  |
| 92490   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                 | M2           | 19,62    | 14,93       | 34,55  |
| 92491   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA            | M2           | 24,94    | 21,60       | 46,54  |
| 92492   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                   | M2           | 24,27    | 19,81       | 44,08  |
| 92493   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA                     | M2           | 17,46    | 15,82       | 33,28  |
| 92494   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                 | M2           | 18,59    | 14,17       | 32,76  |
| 92495   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA            | M2           | 24,13    | 20,85       | 44,98  |
| 92496   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                   | M2           | 23,50    | 19,13       | 42,63  |
| 92497   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA                     | M2           | 18,49    | 15,27       | 33,76  |
| 92498   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                 | M2           | 17,90    | 13,67       | 31,57  |
| 92499   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA            | M2           | 23,72    | 20,31       | 44,03  |
| 92500   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                   | M2           | 23,09    | 18,64       | 41,73  |
| 92501   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA                     | M2           | 18,12    | 14,87       | 32,99  |
| 92502   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                 | M2           | 17,53    | 13,32       | 30,85  |
| 92503   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA            | M2           | 22,95    | 19,59       | 42,54  |
| 92504   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                   | M2           | 17,34    | 17,97       | 35,31  |
| 92505   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA                     | M2           | 17,42    | 14,34       | 31,76  |
| 92506   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                 | M2           | 16,86    | 12,84       | 29,70  |
| 92507   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2           | 24,65    | 22,29       | 46,94  |
| 92508   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        | M2           | 24,10    | 20,79       | 44,89  |
| 92509   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.          | M2           | 18,90    | 13,54       | 32,44  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |       |
|---|--|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 92510   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2           | 18,39    | 12,16       | 30,55 |
| 92511   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.        | M2           | 19,77    | 17,09       | 36,86 |
| 92512   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015    | M2           | 19,34    | 15,94       | 35,28 |
| 92513   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.      | M2           | 13,69    | 10,35       | 24,04 |
| 92514   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2           | 13,29    | 9,29        | 22,58 |
| 92515   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015    | M2           | 16,94    | 14,81       | 31,75 |
| 92516   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.        | M2           | 16,57    | 13,82       | 30,39 |
| 92517   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.      | M2           | 11,20    | 8,97        | 20,17 |
| 92518   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2           | 10,86    | 8,04        | 18,90 |
| 92519   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.        | M2           | 15,50    | 13,67       | 29,17 |
| 92520   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015    | M2           | 15,16    | 12,75       | 27,91 |
| 92521   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.      | M2           | 9,92     | 8,27        | 18,19 |
| 92522   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2           | 9,60     | 7,41        | 17,01 |
| 92523   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.   | M2           | 14,76    | 12,97       | 27,73 |
| 92524   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.          | M2           | 14,44    | 12,09       | 26,53 |
| 92525   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. | M2           | 9,29     | 7,84        | 17,13 |
| 92526   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.        | M2           | 8,97     | 7,02        | 15,99 |
| 92527   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES.   | M2           | 14,23    | 12,52       | 26,75 |
| 92528   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES.          | M2           | 13,91    | 11,68       | 25,59 |
| 92529   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. | M2           | 8,81     | 7,56        | 16,37 |
| 92530   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES.        | M2           | 8,51     | 6,76        | 15,27 |
| 92531   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES.   | M2           | 13,82    | 12,20       | 26,02 |
| 92532   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES.          | M2           | 13,51    | 11,37       | 24,88 |
| 92533   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. | M2           | 8,45     | 7,36        | 15,81 |
| 92534   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES.        | M2           | 8,16     | 6,61        | 14,77 |
| 92535   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.   | M2           | 13,03    | 11,76       | 24,79 |
| 92536   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.          | M2           | 12,73    | 10,96       | 23,69 |
| 92537   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. | M2           | 7,72     | 7,09        | 14,81 |
| 92538   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.        | M2           | 7,44     | 6,35        | 13,79 |
| 92263   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | M2           | 64,10    | 28,20       | 92,30 |
| 92264   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015  | M2           | 71,34    | 28,20       | 99,54 |
| 92265   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.  | M2           | 44,62    | 22,69       | 67,31 |
| 92266   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18  | M2           | 51,06    | 22,69       | 73,75 |
| 92267   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.  | M2           | 20,77    | 0,58        | 21,35 |
| 92268   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18  | M2           | 26,45    | 0,58        | 27,03 |
| 92269   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25  | M2           | 47,39    | 13,79       | 61,18 |
| 92270   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | M2           | 38,77    | 8,96        | 47,73 |
| 92271   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015  | M2           | 29,26    | 0,27        | 29,53 |
| ESCORAMENTO DE FORMAS   |  |              |          |             |       |
| 73301   | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.   | M3           | 5,91     | 4,40        | 10,31 |
| 83515   | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X  | M3           | 7,63     | 4,80        | 12,43 |
| 83516   | ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.   | M3           | 8,80     | 5,54        | 14,34 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 92272   | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015  | M            | 18,78    | 3,50        | 22,28  |
| 92273   | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015  | M            | 9,83     | 1,34        | 11,17  |
|   | JUNTA DE DILATAÇÃO   |              |          |             |        |
| 68328   | JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM  | M2           | 10,70    | 1,45        | 12,15  |
|   | <b>ARMADURAS</b>   |              |          |             |        |
|   | MANUTENÇÃO / REPAROS - ARMADURAS   |              |          |             |        |
|   | ARMACAO CA-25  |              |          |             |        |
| 92882   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG           | 5,17     | 4,39        | 9,56   |
| 92883   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG           | 4,90     | 3,53        | 8,43   |
| 92884   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG           | 4,36     | 2,69        | 7,05   |
| 92885   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG           | 4,01     | 1,78        | 5,79   |
| 92886   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG           | 3,56     | 0,63        | 4,19   |
| 92887   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG           | 3,54     | 0,37        | 3,91   |
| 92888   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG           | 3,47     | 0,19        | 3,66   |
|   | ARMACAO CA-50  |              |          |             |        |
| 73990/1   | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN           | 318,61   | 133,10      | 451,71 |
| 92759   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.      | KG           | 5,37     | 5,24        | 10,61  |
| 92760   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.      | KG           | 5,20     | 4,39        | 9,59   |
| 92761   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.      | KG           | 5,38     | 3,53        | 8,91   |
| 92762   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.     | KG           | 4,48     | 2,69        | 7,17   |
| 92763   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.     | KG           | 3,95     | 1,78        | 5,73   |
| 92764   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.     | KG           | 3,51     | 0,63        | 4,14   |
| 92765   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.     | KG           | 3,28     | 0,37        | 3,65   |
| 92766   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM.     | KG           | 3,67     | 0,19        | 3,86   |
| 92767   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P  | KG           | 4,99     | 3,59        | 8,58   |
| 92768   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P  | KG           | 4,62     | 2,86        | 7,48   |
| 92769   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P  | KG           | 4,39     | 2,07        | 6,46   |
| 92770   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P  | KG           | 4,60     | 1,43        | 6,03   |
| 92771   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | KG           | 3,80     | 0,95        | 4,75   |
| 92772   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | KG           | 3,48     | 0,56        | 4,04   |
| 92773   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | KG           | 3,39     | 0,35        | 3,74   |
| 92774   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | KG           | 3,20     | 0,18        | 3,38   |
| 92775   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.         | KG           | 6,01     | 6,94        | 12,95  |
| 92776   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.         | KG           | 5,68     | 5,69        | 11,37  |
| 92777   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.         | KG           | 5,74     | 4,50        | 10,24  |
| 92778   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.        | KG           | 4,74     | 3,42        | 8,16   |
| 92779   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.        | KG           | 4,15     | 2,31        | 6,46   |
| 92780   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.        | KG           | 3,64     | 0,99        | 4,63   |
| 92781   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.        | KG           | 3,36     | 0,61        | 3,97   |
| 92782   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM.        | KG           | 3,72     | 0,33        | 4,05   |
| 92783   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM.                  | KG           | 5,53     | 5,03        | 10,56  |
| 92784   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.                  | KG           | 5,06     | 4,04        | 9,10   |
| 92785   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.                  | KG           | 4,72     | 2,96        | 7,68   |
| 92786   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.                  | KG           | 4,84     | 2,08        | 6,92   |
| 92787   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.                 | KG           | 3,99     | 1,42        | 5,41   |
| 92788   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.                 | KG           | 3,60     | 0,90        | 4,50   |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 92789   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.                        | KG           | 3,46     | 0,57        | 4,03   |
| 92790   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.                        | KG           | 3,24     | 0,32        | 3,56   |
| 92915   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO | KG           | 5,69     | 6,09        | 11,78  |
| 92916   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO | KG           | 5,44     | 5,04        | 10,48  |
| 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO | KG           | 5,56     | 4,01        | 9,57   |
| 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO | KG           | 4,62     | 3,05        | 7,67   |
| 92921   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO | KG           | 4,06     | 2,04        | 6,10   |
| 92922   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO | KG           | 3,57     | 0,81        | 4,38   |
| 92923   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO | KG           | 3,32     | 0,49        | 3,81   |
| 92924   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO | KG           | 3,69     | 0,26        | 3,95   |
| ARMACAO EM TELAS  |   |              |          |             |        |
| 73994/1   | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM   | KG           | 4,88     | 0,73        | 5,61   |
| 85662   | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM  | M2           | 7,28     | 1,10        | 8,38   |
| ARMACAO SECUNDARIA  |   |              |          |             |        |
| 88544   | ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | UN           | 41,00    | 39,36       | 80,36  |
| 88545   | ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | UN           | 90,83    | 52,49       | 143,32 |
| 88543   | ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.   | UN           | 75,52    | 47,24       | 122,76 |
| ARMAÇÃO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL   |   |              |          |             |        |
| 89996   | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG           | 3,48     | 1,43        | 4,91   |
| 89997   | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_01/2015   | KG           | 3,13     | 0,92        | 4,05   |
| 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG           | 3,36     | 1,12        | 4,48   |
| 89999   | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM.   | KG           | 4,81     | 3,47        | 8,28   |
| 90000   | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM.  | KG           | 3,80     | 2,22        | 6,02   |
| ARMAÇÃO PARA PAREDES DE CONCRETO  |   |              |          |             |        |
| 91593   | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2015  | KG           | 5,05     | 0,54        | 5,59   |
| 91594   | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2015                                | KG           | 5,21     | 0,82        | 6,03   |
| 91595   | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2015   | KG           | 5,61     | 1,24        | 6,85   |
| 91596   | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2015  | KG           | 5,10     | 0,65        | 5,75   |
| 91597   | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2015  | KG           | 3,44     | 0,68        | 4,12   |
| 91598   | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2015  | KG           | 4,99     | 0,80        | 5,79   |
| 91599   | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2015  | KG           | 5,31     | 0,86        | 6,17   |
| 91600   | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92.   | KG           | 5,47     | 1,30        | 6,77   |
| 91601   | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015  | KG           | 4,35     | 2,30        | 6,65   |
| 91602   | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015  | KG           | 4,40     | 1,40        | 5,80   |
| 91603   | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015   | KG           | 3,64     | 0,88        | 4,52   |
| PROTENDIDA  |   |              |          |             |        |
| 73771/1   | PROTENSÃO DE TIRANTES DE BARRA DE ACO CA-50 EXCL MATERIAIS  | UN           | 6,71     | 17,91       | 24,62  |
| 79504/1   | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM .  | M            | 19,50    | 18,86       | 38,36  |
| 79504/2   | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM .  | M            | 23,74    | 18,86       | 42,60  |
| 79504/3   | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/10 FIOS ACO DURO 8MM .  | M            | 27,99    | 18,86       | 46,85  |
| 79504/4   | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/12 FIOS ACO DURO 8MM .  | M            | 32,23    | 18,86       | 51,09  |
| 79504/5   | TIRANTE PROTENDIDO P/ ANCORAGEM EM SOLO C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM, INCLUSIVE PROTEÇÃO  | M            | 24,94    | 23,83       | 48,77  |
| 79504/6   | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.  | M            | 29,19    | 23,83       | 53,02  |
| 79504/7   | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/10 FIOS ACO DURO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.  | M            | 33,43    | 23,83       | 57,26  |
| 79504/8   | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/16 FIOS ACO DURO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.  | M            | 46,70    | 23,83       | 70,53  |
| 79504/9   | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM , INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.  | M            | 41,13    | 63,54       | 104,67 |
| 79504/10  | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM , INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.  | M            | 45,37    | 63,54       | 108,91 |
| 79504/11  | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/10 FIOS ACO DURO 8MM .  | M            | 49,62    | 63,54       | 113,16 |
| 79504/12  | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/16 FIOS ACO DURO 8MM .  | M            | 62,88    | 63,54       | 126,42 |
| 95108   | EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÓRMAS EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016                              | UN           | 9,00     | 13,81       | 22,81  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |          |
|---|--|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
|   | ACOS   |              |          |             |          |
|   | CORTE E DOBRA DE AÇO   |              |          |             |          |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,  | KG           | 4,23     | 3,13        | 7,36     |
| 92792   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,  | KG           | 4,28     | 2,78        | 7,06     |
| 92793   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,  | KG           | 4,64     | 2,33        | 6,97     |
| 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,                                       | KG           | 3,88     | 1,79        | 5,67     |
| 92795   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,                                       | KG           | 3,48     | 1,12        | 4,60     |
| 92796   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,                                       | KG           | 3,13     | 0,18        | 3,31     |
| 92797   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,                                       | KG           | 2,96     | 0,08        | 3,04     |
| 92798   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,                                       | KG           | 3,41     | 0,02        | 3,43     |
| 92799   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4.2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | KG           | 3,75     | 1,81        | 5,56     |
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | KG           | 3,60     | 1,41        | 5,01     |
| 92801   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | KG           | 3,61     | 0,97        | 4,58     |
| 92802   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | KG           | 4,01     | 0,62        | 4,63     |
| 92803   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | KG           | 3,35     | 0,35        | 3,70     |
| 92804   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | KG           | 3,11     | 0,14        | 3,25     |
| 92805   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | KG           | 3,09     | 0,09        | 3,18     |
| 92806   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | KG           | 2,94     | 0,03        | 2,97     |
| 92875   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_12/2015   | KG           | 4,25     | 2,78        | 7,03     |
| 92876   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_12/2015   | KG           | 4,16     | 2,33        | 6,49     |
| 92877   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_12/2015  | KG           | 3,76     | 1,79        | 5,55     |
| 92878   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_12/2015  | KG           | 3,53     | 1,12        | 4,65     |
| 92879   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16.0 MM. AF_12/2015  | KG           | 3,19     | 0,18        | 3,37     |
| 92880   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20.0 MM. AF_12/2015  | KG           | 3,22     | 0,08        | 3,30     |
| 92881   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25.0 MM. AF_12/2015  | KG           | 3,21     | 0,02        | 3,23     |
| 95445   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO  | KG           | 3,04     | 0,42        | 3,46     |
| 95446   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO  | KG           | 3,16     | 0,31        | 3,47     |
|   | MONTAGEM DE AÇO  |              |          |             |          |
| 95576   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0   | KG           | 5,31     | 3,76        | 9,07     |
| 95577   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0  | KG           | 4,46     | 2,94        | 7,40     |
| 95578   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5  | KG           | 3,97     | 2,05        | 6,02     |
| 95579   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0  | KG           | 3,54     | 0,91        | 4,45     |
| 95580   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0  | KG           | 3,33     | 0,67        | 4,00     |
| 95581   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 25,0  | KG           | 3,72     | 0,50        | 4,22     |
| 95583   | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.  | KG           | 4,86     | 5,00        | 9,86     |
| 95584   | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM.  | KG           | 4,35     | 3,16        | 7,51     |
| 95585   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE),  | KG           | 5,43     | 4,05        | 9,48     |
| 95586   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016               | KG           | 4,54     | 3,16        | 7,70     |
| 95587   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016               | KG           | 4,04     | 2,24        | 6,28     |
| 95588   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016               | KG           | 3,60     | 1,05        | 4,65     |
| 95589   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016               | KG           | 3,38     | 0,78        | 4,16     |
| 95590   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_11/2016               | KG           | 3,76     | 0,60        | 4,36     |
| 95592   | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE),   | KG           | 6,40     | 8,62        | 15,02    |
| 95593   | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE),   | KG           | 5,68     | 6,19        | 11,87    |
|   | CONCRETOS E GRAUTES  |              |          |             |          |
|   | MANUTENCAO / REPAROS - CONCRETOS   |              |          |             |          |
| 73616   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  | M3           | 77,53    | 160,26      | 237,79   |
| 84152   | DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO                                      | M3           | 101,39   | 209,57      | 310,96   |
| 85364   | DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO   | M3           | 77,53    | 160,26      | 237,79   |
| 85370   | DEMOLICAO MANUAL DE LAJE PREMOLDADA COM TRANSPORTE E CARGA EM CAMINHAO   | M3           | 83,22    | 165,83      | 249,05   |
| 84084   | APICAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO  | M2           | 2,17     | 4,32        | 6,49     |
| 83730   | REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO   | M2           | 157,55   | 20,77       | 178,32   |
| 83736   | REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI,   | M2           | 137,90   | 27,70       | 165,60   |
| 79471   | PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI ( SIKADUR 32 )   | KG           | 47,48    | 9,11        | 56,59    |
| 84123   | LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO  | M2           | 1,75     | 4,14        | 5,89     |
| 85233   | ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO   | M3           | 1.150,36 | 999,60      | 2.149,96 |
|   | NAO ESTRUTURAL PREPARO MECANICO  |              |          |             |          |
| 73361   | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO   | M3           | 210,80   | 136,51      | 347,31   |
|   | ESTRUTURAL PREPARO MECANICO  |              |          |             |          |
| 94963   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3           | 224,05   | 48,83       | 272,88   |
| 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3           | 249,95   | 57,77       | 307,72   |
| 94965   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3           | 260,36   | 42,12       | 302,48   |
| 94966   | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3           | 271,70   | 41,90       | 313,60   |
| 94967   | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3           | 317,52   | 47,93       | 365,45   |
| 94969   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3           | 222,00   | 36,98       | 258,98   |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3           | 245,49   | 41,01       | 286,50 |
| 94971   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3           | 263,34   | 43,35       | 306,69 |
| 94972   | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3           | 272,92   | 36,98       | 309,90 |
| 94973   | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3           | 317,11   | 36,98       | 354,09 |
| 94975   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.   | M3           | 259,02   | 108,25      | 367,27 |
|   | ESTRUTURAL USINADO  |              |          |             |        |
|   | CONCRETAGENS  |              |          |             |        |
| 92873   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM   | M3           | 53,40    | 115,90      | 169,30 |
| 92874   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM  | M3           | 8,98     | 18,92       | 27,90  |
| 90853   | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015                                   | M3           | 302,14   | 19,99       | 322,13 |
| 90854   | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015                                 | M3           | 293,49   | 18,34       | 311,83 |
| 90855   | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015                              | M3           | 316,38   | 28,55       | 344,93 |
| 90856   | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015                                 | M3           | 303,26   | 22,60       | 325,86 |
| 90857   | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015                               | M3           | 294,24   | 20,07       | 314,31 |
| 90858   | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015                            | M3           | 321,50   | 40,54       | 362,04 |
| 90859   | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015                                       | M3           | 289,99   | 14,99       | 304,98 |
| 90860   | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015                                     | M3           | 291,50   | 18,62       | 310,12 |
| 90861   | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015  | M3           | 297,00   | 20,35       | 317,35 |
| 90862   | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA   | M3           | 273,84   | 11,75       | 285,59 |
| 92718   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3           | 300,75   | 115,90      | 416,65 |
| 92719   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3           | 257,58   | 22,16       | 279,74 |
| 92720   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M3           | 297,64   | 18,92       | 316,56 |
| 92721   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015   | M3           | 254,94   | 16,43       | 271,37 |
| 92722   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3           | 296,53   | 16,57       | 313,10 |
| 92723   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO,  | M3           | 285,68   | 19,94       | 305,62 |
| 92724   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E   | M3           | 284,76   | 17,82       | 302,58 |
| 92725   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO,  | M3           | 284,37   | 16,92       | 301,29 |
| 92726   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO,   | M3           | 283,71   | 15,42       | 299,13 |
| 92727   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3           | 275,19   | 80,82       | 356,01 |
| 92728   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015        | M3           | 268,39   | 65,98       | 334,37 |
| 92729   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M3           | 265,51   | 59,70       | 325,21 |
| 92730   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.         | M3           | 260,71   | 49,22       | 309,93 |
| 92731   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015      | M3           | 266,29   | 61,23       | 327,52 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 92732   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                    | M3           | 261,63   | 51,07       | 312,70 |
| 92733   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.              | M3           | 259,64   | 46,75       | 306,39 |
| 92734   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015          | M3           | 256,34   | 39,60       | 295,94 |
| 92735   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015           | M3           | 257,10   | 45,28       | 302,38 |
| 92736   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                  | M3           | 253,75   | 37,26       | 291,01 |
| 92739   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3           | 248,89   | 25,62       | 274,51 |
| 92740   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015        | M3           | 247,22   | 21,65       | 268,87 |
| 92741   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO,   | M3           | 311,79   | 163,27      | 475,06 |
| 92742   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                         | M3           | 379,21   | 312,79      | 692,00 |
|   | <b>PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO</b>   |              |          |             |        |
| 74157/4   | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES   | M3           | 34,01    | 73,77       | 107,78 |
|   | <b>GRAUTES</b>   |              |          |             |        |
| 90278   | GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015   | M3           | 230,19   | 37,40       | 267,59 |
| 90279   | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015   | M3           | 250,82   | 33,64       | 284,46 |
| 90280   | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015   | M3           | 283,58   | 36,69       | 320,27 |
| 90281   | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015   | M3           | 331,99   | 35,16       | 367,15 |
| 90282   | GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,0:2,4 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015  | M3           | 236,27   | 38,69       | 274,96 |
| 90283   | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015  | M3           | 258,71   | 34,81       | 293,52 |
| 90284   | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015  | M3           | 291,84   | 37,87       | 329,71 |
| 90285   | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015  | M3           | 343,80   | 36,22       | 380,02 |
|   | <b>GRAUTEAMENTOS</b>   |              |          |             |        |
| 89993   | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3           | 376,72   | 225,86      | 602,58 |
| 89994   | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.   | M3           | 345,54   | 148,76      | 494,30 |
| 89995   | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3           | 368,74   | 206,14      | 574,88 |
|   | <b>LASTROS</b>   |              |          |             |        |
|   | <b>AGREGADO</b>  |              |          |             |        |
| 94102   | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3           | 92,46    | 66,37       | 158,83 |
| 94103   | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3           | 90,76    | 81,51       | 172,27 |
| 94104   | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3           | 93,61    | 69,02       | 162,63 |
| 94105   | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3           | 91,91    | 84,18       | 176,09 |
| 94106   | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3           | 86,49    | 53,25       | 139,74 |
| 94107   | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3           | 84,79    | 68,41       | 153,20 |
| 94108   | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3           | 87,64    | 55,92       | 143,56 |
| 94110   | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3           | 85,93    | 71,07       | 157,00 |
| 94111   | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3           | 93,96    | 35,28       | 129,24 |
| 94112   | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3           | 92,62    | 43,17       | 135,79 |
| 94113   | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3           | 96,67    | 38,36       | 135,03 |
| 94114   | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3           | 95,66    | 46,66       | 142,32 |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 94115   | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3           | 81,35    | 20,79       | 102,14 |
| 94116   | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3           | 78,16    | 26,60       | 104,76 |
| 94117   | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016    | M3           | 83,85    | 23,67       | 107,52 |
| 94118   | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016    | M3           | 81,11    | 29,97       | 111,08 |
|   | CONCRETO SIMPLES   |              |          |             |        |
| 95240   | LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.   | M2           | 7,47     | 4,81        | 12,28  |
| 95241   | LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.   | M2           | 12,44    | 8,03        | 20,47  |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                   | M3           | 195,36   | 44,69       | 240,05 |
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                   | M3           | 198,46   | 45,92       | 244,38 |
| 94974   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO  | M3           | 234,14   | 109,97      | 344,11 |
|   | LASTRO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   |              |          |             |        |
| 83534   | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,  | M3           | 330,39   | 140,01      | 470,40 |
|   | LAJES  |              |          |             |        |
|   | MANUTENCAO / REPAROS - LAJES   |              |          |             |        |
| 84152   | DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO  | M3           | 101,39   | 209,57      | 310,96 |
|   | LAJES PRE-MOLDADAS   |              |          |             |        |
| 74141/2   | LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.             | M2           | 56,94    | 19,91       | 76,85  |
| 74141/3   | LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.              | M2           | 68,16    | 22,67       | 90,83  |
| 74141/4   | LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.              | M2           | 79,15    | 24,11       | 103,26 |
| 74141/1   | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.               | M2           | 52,14    | 17,73       | 69,87  |
| 74202/1   | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM | M2           | 44,62    | 15,44       | 60,06  |
| 74202/2   | LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM  | M2           | 48,87    | 17,67       | 66,54  |
|   | ACABAMENTO DE LAJE   |              |          |             |        |
|   | ELEMENTOS DIVERSOS   |              |          |             |        |
|   | MANUTENCAO / REPAROS - ELEMENTOS DIVERSOS  |              |          |             |        |
| 72216   | DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO  | M3           | 70,48    | 140,44      | 210,92 |
|   | ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS   |              |          |             |        |
|   | CINTA, VERGA E CONTRAVERGA   |              |          |             |        |
| 93182   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M            | 15,43    | 6,11        | 21,54  |
| 93183   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M            | 20,17    | 6,92        | 27,09  |
| 93184   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M            | 11,38    | 5,24        | 16,62  |
| 93185   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M            | 19,96    | 6,65        | 26,61  |
| 93186   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M            | 26,21    | 13,00       | 39,21  |
| 93187   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M            | 30,25    | 13,84       | 44,09  |
| 93188   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M            | 27,52    | 12,11       | 39,63  |
| 93189   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M            | 31,16    | 13,63       | 44,79  |
| 93190   | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M   | M            | 21,03    | 7,48        | 28,51  |
| 93191   | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE   | M            | 21,68    | 7,63        | 29,31  |
| 93192   | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M  | M            | 25,72    | 7,29        | 33,01  |
| 93193   | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5  | M            | 22,63    | 7,42        | 30,05  |
| 93194   | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M            | 15,20    | 6,05        | 21,25  |
| 93195   | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M            | 18,45    | 6,41        | 24,86  |
| 93196   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.   | M            | 24,02    | 13,00       | 37,02  |
| 93197   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE  | M            | 27,31    | 13,36       | 40,67  |
| 93198   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M            | 17,90    | 7,48        | 25,38  |
| 93199   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M            | 17,77    | 7,15        | 24,92  |
| 93204   | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016  | M            | 18,99    | 11,69       | 30,68  |
| 93205   | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA.   | M            | 15,51    | 7,51        | 23,02  |
|   | ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS EM MADEIRA  |              |          |             |        |
| 74144/2   | SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1   | UN           | 12,25    | 0,00        | 12,25  |
|   | APARELHOS DE APOIO NEOPRENE  |              |          |             |        |
| 84153   | APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)   | KG           | 39,16    | 1,67        | 40,83  |
| 84154   | APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO  | DM3          | 80,87    | 1,67        | 82,54  |
|   | ALVENARIA  |              |          |             |        |
|   | MANUTENCAO / REPAROS - ALVENARIA   |              |          |             |        |
| 72214   | DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO  | M3           | 21,69    | 43,21       | 64,90  |
| 72215   | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS  | M3           | 13,56    | 27,00       | 40,56  |
| 73899/1   | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO   | M3           | 23,86    | 49,31       | 73,17  |
| 73899/2   | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO   | M3           | 29,82    | 61,64       | 91,46  |
| 72220   | RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO  | M2           | 5,42     | 10,80       | 16,22  |
|   | TIJOLOS MACICOS  |              |          |             |        |



|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura e Logística |  | <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 |          |             |  <b>PARANÁ</b><br>EDIFICAÇÕES |
|--|--|--|----------|-------------|--|
| CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA   | CUSTOS   |             |  |
|  |  |  | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 72131  | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | M2   | 63,40    | 44,02       | 107,42   |
| 72133  | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | M2   | 108,06   | 85,02       | 193,08   |
| 72132  | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | M2   | 31,92    | 24,07       | 55,99  |
|  | <b>TIJOLOS FURADOS</b>   |  |          |             |  |
| 89168  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                     | M2   | 27,88    | 34,66       | 62,54  |
| 89043  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR  | M2   | 27,27    | 33,36       | 60,63  |
| 89977  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014     | M2   | 49,39    | 70,54       | 119,93   |
| 87495  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                        | M2   | 28,40    | 35,44       | 63,84  |
| 87496  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE  | M2   | 28,70    | 36,10       | 64,80  |
| 87499  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                        | M2   | 36,65    | 56,75       | 93,40  |
| 87500  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE  | M2   | 36,98    | 57,46       | 94,44  |
| 87501  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | M2   | 50,53    | 71,16       | 121,69   |
| 87502  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014              | M2   | 50,94    | 72,07       | 123,01   |
| 87503  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                 | M2   | 25,22    | 28,83       | 54,05  |
| 87504  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                       | M2   | 25,52    | 29,49       | 55,01  |
| 87507  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                 | M2   | 33,32    | 50,35       | 83,67  |
| 87508  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                       | M2   | 33,65    | 51,06       | 84,71  |
| 87509  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2   | 46,06    | 64,76       | 110,82   |
| 87510  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014       | M2   | 46,47    | 65,67       | 112,14   |
| 87511  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                        | M2   | 30,90    | 41,43       | 72,33  |
| 87512  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE  | M2   | 31,21    | 42,08       | 73,29  |
| 87515  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                        | M2   | 39,14    | 62,74       | 101,88   |
| 87516  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE  | M2   | 39,47    | 63,45       | 102,92   |
| 87517  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | M2   | 53,18    | 77,36       | 130,54   |
| 87518  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014              | M2   | 53,60    | 78,26       | 131,86   |
| 87519  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                 | M2   | 26,83    | 32,55       | 59,38  |
| 87520  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                       | M2   | 27,14    | 33,20       | 60,34  |
| 87523  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                 | M2   | 34,84    | 53,86       | 88,70  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 87524   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                       | M2           | 35,17    | 54,57       | 89,74  |
| 87525   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2           | 47,73    | 68,48       | 116,21 |
| 87526   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014       | M2           | 48,16    | 69,38       | 117,54 |
|   | <b>BLOCO DE CONCRETO VEDACAO</b>   |              |          |             |        |
| 89169   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                     | M2           | 30,88    | 16,02       | 46,90  |
| 89044   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR  | M2           | 30,60    | 15,55       | 46,15  |
| 89978   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014                   | M2           | 37,93    | 21,68       | 59,61  |
| 87447   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM   | M2           | 30,83    | 15,35       | 46,18  |
| 87448   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM   | M2           | 30,88    | 15,85       | 46,73  |
| 87449   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO   | M2           | 38,15    | 21,01       | 59,16  |
| 87450   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO   | M2           | 38,47    | 21,70       | 60,17  |
| 87451   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO   | M2           | 47,21    | 24,71       | 71,92  |
| 87452   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO   | M2           | 47,57    | 24,71       | 72,28  |
| 87453   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE   | M2           | 29,44    | 13,29       | 42,73  |
| 87454   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE   | M2           | 29,71    | 13,88       | 43,59  |
| 87455   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE   | M2           | 36,04    | 18,95       | 54,99  |
| 87456   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE   | M2           | 36,64    | 19,64       | 56,28  |
| 87457   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE   | M2           | 45,00    | 21,78       | 66,78  |
| 87458   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE   | M2           | 45,40    | 22,64       | 68,04  |
| 87459   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM   | M2           | 32,62    | 19,48       | 52,10  |
| 87460   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM   | M2           | 32,89    | 20,07       | 52,96  |
| 87461   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO   | M2           | 39,97    | 25,14       | 65,11  |
| 87462   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO   | M2           | 40,29    | 25,83       | 66,12  |
| 87463   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO   | M2           | 49,04    | 27,97       | 77,01  |
| 87464   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO   | M2           | 49,44    | 28,84       | 78,28  |
| 87465   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE   | M2           | 30,49    | 15,56       | 46,05  |
| 87466   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE   | M2           | 30,77    | 16,15       | 46,92  |
| 87467   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE   | M2           | 37,41    | 21,22       | 58,63  |
| 87468   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE   | M2           | 37,73    | 21,91       | 59,64  |
| 87469   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE   | M2           | 46,50    | 24,05       | 70,55  |
| 87470   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE   | M2           | 46,90    | 24,91       | 71,81  |
| 87471   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE  | M2           | 21,47    | 12,76       | 34,23  |
| 87472   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE  | M2           | 21,79    | 13,46       | 35,25  |
| 87473   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                        | M2           | 29,29    | 18,41       | 47,70  |
| 87474   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE  | M2           | 29,65    | 19,20       | 48,85  |

| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |       |
|---|--|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 87475   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014              | M2           | 34,64    | 21,21       | 55,85 |
| 87476   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE  | M2           | 35,07    | 22,13       | 57,20 |
| 87477   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014         | M2           | 20,00    | 10,49       | 30,49 |
| 87478   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E  | M2           | 20,33    | 11,18       | 31,51 |
| 87479   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014       | M2           | 27,38    | 16,14       | 43,52 |
| 87480   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014             | M2           | 27,74    | 16,93       | 44,67 |
| 87481   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014       | M2           | 32,74    | 18,94       | 51,68 |
| 87482   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014             | M2           | 33,18    | 19,86       | 53,04 |
| 87483   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE  | M2           | 23,34    | 16,89       | 40,23 |
| 87484   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE  | M2           | 23,66    | 17,59       | 41,25 |
| 87485   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014              | M2           | 31,24    | 22,54       | 53,78 |
| 87487   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014              | M2           | 36,58    | 25,13       | 61,71 |
| 87488   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE  | M2           | 37,01    | 26,06       | 63,07 |
| 87489   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014         | M2           | 21,14    | 12,76       | 33,90 |
| 87490   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E  | M2           | 21,46    | 13,46       | 34,92 |
| 87491   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014       | M2           | 28,60    | 18,41       | 47,01 |
| 87492   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014             | M2           | 28,96    | 19,20       | 48,16 |
| 87493   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014       | M2           | 34,04    | 21,21       | 55,25 |
| 87494   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014             | M2           | 34,47    | 22,13       | 56,60 |
| 90112   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA   | M2           | 31,60    | 23,33       | 54,93 |
| 87497   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | M2           | 30,08    | 30,02       | 60,10 |
| 87498   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014              | M2           | 30,48    | 30,85       | 61,33 |
| 87505   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014  | M2           | 26,77    | 23,61       | 50,38 |
| 87506   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014        | M2           | 27,16    | 24,45       | 51,61 |
| 87513   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | M2           | 32,71    | 36,21       | 68,92 |
| 87514   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014              | M2           | 33,10    | 37,05       | 70,15 |
| 87521   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2           | 28,42    | 27,33       | 55,75 |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |       |
|---|--|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 87522   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2           | 28,80    | 28,17       | 56,97 |
|   | <b>BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL</b>  |              |          |             |       |
| 91815   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL.   | M2           | 39,40    | 12,34       | 51,74 |
| 91816   | COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA  | M2           | 44,98    | 15,12       | 60,10 |
| 89453   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.   | M2           | 39,50    | 12,02       | 51,52 |
| 89454   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO   | M2           | 37,97    | 11,35       | 49,32 |
| 89455   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.   | M2           | 49,55    | 14,47       | 64,02 |
| 89456   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO   | M2           | 47,73    | 13,54       | 61,27 |
| 89457   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.   | M2           | 41,30    | 13,89       | 55,19 |
| 89458   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO   | M2           | 38,95    | 12,43       | 51,38 |
| 89459   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.   | M2           | 52,38    | 16,60       | 68,98 |
| 89460   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO   | M2           | 49,39    | 14,89       | 64,28 |
| 89462   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.   | M2           | 45,08    | 14,62       | 59,70 |
| 89463   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO   | M2           | 43,77    | 13,95       | 57,72 |
| 89464   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.   | M2           | 62,42    | 17,07       | 79,49 |
| 89465   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO   | M2           | 60,84    | 16,24       | 77,08 |
| 89466   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.   | M2           | 46,64    | 17,01       | 63,65 |
| 89467   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO   | M2           | 44,55    | 15,30       | 59,85 |
| 89468   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.   | M2           | 64,55    | 19,72       | 84,27 |
| 89469   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO   | M2           | 61,83    | 17,85       | 79,68 |
| 89470   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE  | M2           | 43,71    | 19,29       | 63,00 |
| 89471   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER  | M2           | 42,18    | 18,62       | 60,80 |
| 89472   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE  | M2           | 53,87    | 21,54       | 75,41 |
| 89473   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER  | M2           | 52,10    | 20,76       | 72,86 |
| 89474   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE  | M2           | 46,48    | 23,55       | 70,03 |
| 89475   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER  | M2           | 43,69    | 21,01       | 64,70 |
| 89476   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE  | M2           | 57,73    | 26,21       | 83,94 |
| 89477   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER  | M2           | 54,36    | 23,56       | 77,92 |
| 89478   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE  | M2           | 49,42    | 21,93       | 71,35 |
| 89479   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER  | M2           | 48,12    | 21,25       | 69,37 |
| 89480   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE  | M2           | 66,90    | 24,16       | 91,06 |
| 89483   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER  | M2           | 65,37    | 23,49       | 88,86 |
| 89484   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE  | M2           | 51,96    | 26,71       | 78,67 |
| 89486   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER  | M2           | 49,49    | 24,06       | 73,55 |
| 89487   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE  | M2           | 70,05    | 29,36       | 99,41 |
| 89488   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER  | M2           | 66,96    | 26,55       | 93,51 |
|   | <b>BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL</b>   |              |          |             |       |
| 89282   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014    | M2           | 29,03    | 13,77       | 42,80 |



|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura<br>e Logística |   | <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 |          |             |  |
|---|---|--|----------|-------------|---|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID.<br>MEDIDA  | CUSTOS   |             |   |
|   |   |  | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL   |
| 89283   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE   | M2   | 29,67    | 15,14       | 44,81   |
| 89284   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014          | M2   | 27,14    | 11,56       | 38,70   |
| 89285   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE  | M2   | 27,79    | 12,92       | 40,71   |
| 89286   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014                   | M2   | 30,84    | 15,99       | 46,83   |
| 89287   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE   | M2   | 31,49    | 17,36       | 48,85   |
| 89288   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014            | M2   | 28,34    | 12,69       | 41,03   |
| 89289   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE  | M2   | 28,98    | 14,06       | 43,04   |
| 89290   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014                   | M2   | 32,05    | 19,16       | 51,21   |
| 89291   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE   | M2   | 32,77    | 20,68       | 53,45   |
| 89292   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014            | M2   | 30,21    | 16,94       | 47,15   |
| 89293   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE  | M2   | 30,93    | 18,46       | 49,39   |
| 89294   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014                   | M2   | 34,33    | 22,46       | 56,79   |
| 89295   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE   | M2   | 35,05    | 23,98       | 59,03   |
| 89296   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014            | M2   | 31,58    | 18,75       | 50,33   |
| 89297   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE  | M2   | 32,29    | 20,27       | 52,56   |
| 89298   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014        | M2   | 32,62    | 19,77       | 52,39   |
| 89299   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014              | M2   | 33,53    | 21,71       | 55,24   |
| 89300   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014 | M2   | 30,74    | 17,55       | 48,29   |
| 89301   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014       | M2   | 31,65    | 19,49       | 51,14   |
| 89302   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014        | M2   | 35,30    | 24,16       | 59,46   |
| 89303   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014              | M2   | 36,22    | 26,10       | 62,32   |
| 89304   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014 | M2   | 32,48    | 20,03       | 52,51   |
| 89305   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014       | M2   | 33,39    | 21,97       | 55,36   |
| 89306   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014        | M2   | 35,79    | 25,16       | 60,95   |
| 89307   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014              | M2   | 36,80    | 27,32       | 64,12   |
| 89308   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014 | M2   | 33,95    | 22,94       | 56,89   |
| 89309   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014       | M2   | 34,96    | 25,10       | 60,06   |
| 89310   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014        | M2   | 38,89    | 30,64       | 69,53   |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 89311   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014              | M2           | 39,91    | 32,80       | 72,71  |
| 89312   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014 | M2           | 35,85    | 26,10       | 61,95  |
| 89313   | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014       | M2           | 36,88    | 28,25       | 65,13  |
|   | <b>BLOCO DE CONCRETO CELULAR</b>  |              |          |             |        |
| 73863/1   | ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL   | M2           | 53,14    | 6,19        | 59,33  |
| 73863/2   | ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL   | M2           | 109,58   | 11,69       | 121,27 |
|   | <b>ELEMENTO VAZADO CERAMICO</b>   |              |          |             |        |
| 95465   | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4   | M2           | 80,48    | 27,34       | 107,82 |
|   | <b>ELEMENTO VAZADO CONCRETO</b>   |              |          |             |        |
| 73937/1   | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO  | M2           | 82,78    | 22,58       | 105,36 |
| 73937/3   | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO  | M2           | 82,95    | 22,58       | 105,53 |
| 73937/5   | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)  | M2           | 155,24   | 26,79       | 182,03 |
|   | <b>BLOCO DE VIDRO</b>   |              |          |             |        |
| 72139   | BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E  | M2           | 292,69   | 105,03      | 397,72 |
| 72176   | BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE  | M2           | 297,98   | 105,03      | 403,01 |
| 72175   | BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE   | M2           | 295,40   | 105,03      | 400,43 |
|   | <b>ALVENARIA EM PEDRA</b>   |              |          |             |        |
|   | <b>ENCUNHAMENTO</b>   |              |          |             |        |
| 93200   | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM   | M            | 1,10     | 0,94        | 2,04   |
| 93201   | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM   | M            | 1,80     | 2,79        | 4,59   |
| 93202   | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016  | M            | 7,47     | 9,49        | 16,96  |
|   | <b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>   |              |          |             |        |
| 83518   | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO  | M3           | 212,05   | 102,88      | 314,93 |
| 95474   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | M3           | 344,11   | 198,71      | 542,82 |
| 95467   | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4  | M3           | 184,52   | 172,43      | 356,95 |
|   | <b>DIVISORIAS E PAREDES</b>   |              |          |             |        |
|   | <b>MANUTENCAO / REPAROS - DIVISORIAS E PAREDES</b>  |              |          |             |        |
| 72221   | RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE  | M2           | 5,42     | 10,80       | 16,22  |
| 72178   | RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS  | M2           | 6,51     | 17,93       | 24,44  |
| 85362   | DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO   | M2           | 4,34     | 8,64        | 12,98  |
| 72179   | RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO   | M2           | 13,56    | 38,11       | 51,67  |
| 72180   | RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL   | M2           | 4,92     | 10,30       | 15,22  |
| 72181   | RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL   | M2           | 10,13    | 20,60       | 30,73  |
|   | <b>DIVISORIAS</b>   |              |          |             |        |
| 73774/1   | DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS   | M2           | 120,74   | 156,91      | 277,65 |
| 74229/1   | DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS   | M2           | 361,51   | 93,74       | 455,25 |
| 79627   | DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS   | M2           | 392,72   | 93,74       | 486,46 |
| 73909/1   | DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA  | M2           | 85,20    | 105,37      | 190,57 |
|   | <b>PAREDE</b>   |              |          |             |        |
|   | <b>COBERTURA</b>  |              |          |             |        |
|   | <b>MANUTENCAO / REPAROS - COBERTURA</b>   |              |          |             |        |
| 55960   | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR   | M2           | 2,92     | 2,16        | 5,08   |
| 72224   | DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO   | M2           | 3,25     | 6,48        | 9,73   |
| 89263   | DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO   | M2           | 9,76     | 20,80       | 30,56  |
| 72226   | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO   | M2           | 3,26     | 7,72        | 10,98  |
| 72228   | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO   | M2           | 5,43     | 12,87       | 18,30  |
| 85383   | REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS  | M            | 1,08     | 2,16        | 3,24   |
| 72085   | RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO  | M            | 0,56     | 1,32        | 1,88   |
| 72086   | RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO   | M            | 1,71     | 3,97        | 5,68   |
| 72089   | RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE   | M2           | 3,25     | 7,62        | 10,87  |
| 72091   | RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE   | M2           | 12,20    | 26,01       | 38,21  |
| 94225   | ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE   | M2           | 192,07   | 1,25        | 193,32 |
| 94226   | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO   | M2           | 10,69    | 4,38        | 15,07  |
|   | <b>ESTRUTURA PARA COBERTURA EM MADEIRA</b>  |              |          |             |        |
| 92545   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN           | 322,58   | 206,60      | 529,18 |
| 92546   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN           | 385,20   | 273,16      | 658,36 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |          |
|---|--|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 92547   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 410,03   | 273,16      | 683,19   |
| 92548   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 451,07   | 308,66      | 759,73   |
| 92549   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 548,56   | 441,75      | 990,31   |
| 92550   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 660,07   | 476,17      | 1.136,24 |
| 92551   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 692,95   | 476,17      | 1.169,12 |
| 92552   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN           | 751,55   | 531,58      | 1.283,13 |
| 92553   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN           | 852,93   | 664,68      | 1.517,61 |
| 92554   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN           | 890,31   | 664,68      | 1.554,99 |
| 92555   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO  | UN           | 317,68   | 206,60      | 524,28   |
| 92556   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO  | UN           | 377,10   | 273,16      | 650,26   |
| 92557   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO  | UN           | 401,94   | 273,16      | 675,10   |
| 92558   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO  | UN           | 448,21   | 308,66      | 756,87   |
| 92559   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO  | UN           | 539,93   | 441,75      | 981,68   |
| 92560   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO  | UN           | 646,91   | 476,17      | 1.123,08 |
| 92561   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO  | UN           | 680,38   | 476,17      | 1.156,55 |
| 92562   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO   | UN           | 730,88   | 531,58      | 1.262,46 |
| 92563   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO   | UN           | 827,79   | 664,68      | 1.492,47 |
| 92564   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO   | UN           | 859,74   | 664,68      | 1.524,42 |
| 92565   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE  | M2           | 12,10    | 7,37        | 19,47    |
| 92566   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2           | 7,98     | 2,72        | 10,70    |
| 92567   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO  | M2           | 11,24    | 5,45        | 16,69    |
| 92539   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | M2           | 25,03    | 10,91       | 35,94    |
| 92540   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | M2           | 27,10    | 15,94       | 43,04    |
| 92541   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015   | M2           | 27,49    | 11,43       | 38,92    |
| 92542   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015  | M2           | 32,56    | 16,70       | 49,26    |
| 92543   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE   | M2           | 7,46     | 2,62        | 10,08    |
| 92544   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015   | M2           | 6,38     | 2,10        | 8,48     |
| 92259   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 163,62   | 73,51       | 237,13   |
| 92260   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 176,96   | 109,01      | 285,97   |
| 92261   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN           | 189,89   | 143,43      | 333,32   |
| 92262   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 210,71   | 198,84      | 409,55   |
| ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ALUMINIO ANODIZADO  |  |              |          |             |          |
| 73866/4   | ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO   | M2           | 314,79   | 33,39       | 348,18   |
| 73866/5   | ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO   | M2           | 334,75   | 35,74       | 370,49   |
| 73866/6   | ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO   | M2           | 351,34   | 36,68       | 388,02   |
| 73866/7   | ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M   | M2           | 372,86   | 46,91       | 419,77   |
| 73866/8   | ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M   | M2           | 454,04   | 48,72       | 502,76   |
| 73866/9   | ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M   | M2           | 471,01   | 50,44       | 521,45   |
| 73867/1   | ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M  | M2           | 138,19   | 28,29       | 166,48   |
| 73867/2   | ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M  | M2           | 157,44   | 28,29       | 185,73   |
| 73867/3   | ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M  | M2           | 200,22   | 28,29       | 228,51   |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |          |
|---|---|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 73867/4   | ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 50M   | M2           | 208,78   | 28,29       | 237,07   |
|   | ESTRUTURA PARA COBERTURA EM AÇO   |              |          |             |          |
| 72110   | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE | M2           | 61,52    | 14,16       | 75,68    |
| 72111   | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE | M2           | 67,45    | 15,17       | 82,62    |
| 72112   | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE | M2           | 73,39    | 16,18       | 89,57    |
| 72113   | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE | M2           | 82,56    | 18,21       | 100,77   |
| 72114   | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE | M2           | 91,73    | 20,23       | 111,96   |
| 92255   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN           | 71,29    | 44,51       | 115,80   |
| 92256   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN           | 81,26    | 62,27       | 143,53   |
| 92257   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 91,14    | 79,92       | 171,06   |
| 92258   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN           | 107,02   | 108,31      | 215,33   |
| 92582   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 379,14   | 61,46       | 440,60   |
| 92584   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 454,22   | 61,46       | 515,68   |
| 92586   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 529,30   | 61,46       | 590,76   |
| 92588   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 651,22   | 87,70       | 738,92   |
| 92590   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 726,30   | 87,70       | 814,00   |
| 92592   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 811,25   | 105,36      | 916,61   |
| 92593   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | KG           | 6,17     | 0,80        | 6,97     |
| 92594   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 937,85   | 113,83      | 1.051,68 |
| 92596   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN           | 1.031,29 | 142,22      | 1.173,51 |
| 92598   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN           | 1.106,37 | 142,22      | 1.248,59 |
| 92600   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN           | 1.196,08 | 142,22      | 1.338,30 |
| 92602   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 379,14   | 61,46       | 440,60   |
| 92604   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 439,59   | 61,46       | 501,05   |
| 92606   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 514,67   | 61,46       | 576,13   |
| 92608   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 621,96   | 87,70       | 709,66   |
| 92610   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 697,04   | 87,70       | 784,74   |
| 92612   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO  | UN           | 781,99   | 105,36      | 887,35   |
| 92614   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN           | 879,33   | 113,83      | 993,16   |
| 92616   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN           | 987,40   | 142,22      | 1.129,62 |
| 92618   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN           | 1.062,48 | 142,22      | 1.204,70 |
| 92620   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN           | 1.137,56 | 142,22      | 1.279,78 |
| 73970/1   | ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 120 X 5 1/4   | KG           | 7,32     | 3,42        | 10,74    |
| 73970/2   | ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 60 X 3 3/8  | KG           | 6,46     | 1,41        | 7,87     |
|   | TELHA METALICA  |              |          |             |          |
| 94213   | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.   | M2           | 32,90    | 2,25        | 35,15    |
| 94216   | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO   | M2           | 91,70    | 1,42        | 93,12    |
| 75220   | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO   | M            | 40,76    | 2,86        | 43,62    |
|   | TELHA CERAMICA  |              |          |             |          |
| 94195   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016   | M2           | 15,85    | 4,31        | 20,16    |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 94198   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M2           | 16,62    | 6,02        | 22,64  |
| 94201   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M2           | 24,03    | 6,83        | 30,86  |
| 94204   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M2           | 25,33    | 9,74        | 35,07  |
| 94440   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M2           | 23,54    | 4,31        | 27,85  |
| 94441   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M2           | 24,31    | 6,02        | 30,33  |
| 94442   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M2           | 17,20    | 4,31        | 21,51  |
| 94443   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M2           | 17,97    | 6,02        | 23,99  |
| 94445   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M2           | 22,07    | 6,83        | 28,90  |
| 94446   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M2           | 23,38    | 9,74        | 33,12  |
| 94447   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M2           | 23,05    | 6,83        | 29,88  |
| 94448   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M2           | 24,36    | 9,74        | 34,10  |
| 94232   | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_06/2016   | UN           | 1,17     | 2,46        | 3,63   |
| 94219   | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.        | M            | 12,14    | 8,56        | 20,70  |
| 94221   | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016            | M            | 10,62    | 5,19        | 15,81  |
|   | TELHA DE CONCRETO  |              |          |             |        |
| 94189   | TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE   | M2           | 26,09    | 2,53        | 28,62  |
| 94192   | TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO  | M2           | 26,67    | 3,82        | 30,49  |
| 94220   | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.     | M            | 24,94    | 8,56        | 33,50  |
| 94222   | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016         | M            | 23,42    | 5,19        | 28,61  |
|   | TELHA FIBROCIMENTO   |              |          |             |        |
| 94207   | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS,              | M2           | 26,23    | 2,90        | 29,13  |
| 94210   | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS,            | M2           | 27,85    | 3,27        | 31,12  |
| 94218   | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO   | M2           | 66,28    | 5,11        | 71,39  |
| 94223   | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE   | M            | 34,05    | 2,37        | 36,42  |
| 94451   | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE   | M            | 80,22    | 2,37        | 82,59  |
| 94450   | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE  | M            | 39,66    | 2,19        | 41,85  |
| 74045/2   | CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E  | M            | 36,29    | 2,86        | 39,15  |
|   | TELHA FIBRA DE VIDRO/TRANSLUCIDA   |              |          |             |        |
| 94449   | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016                     | M2           | 26,08    | 2,90        | 28,98  |
| 94444   | TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M2           | 423,61   | 4,31        | 427,92 |
|   | TRAMA DE AÇO PARA COBERTURAS   |              |          |             |        |
| 92568   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2           | 58,10    | 5,55        | 63,65  |
| 92569   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015         | M2           | 26,46    | 2,41        | 28,87  |
| 92570   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                   | M2           | 11,87    | 1,15        | 13,02  |
| 92571   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.        | M2           | 60,33    | 8,64        | 68,97  |
| 92572   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015     | M2           | 27,68    | 4,39        | 32,07  |
| 92573   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSO TRANSPORTE       | M2           | 12,71    | 2,53        | 15,24  |
| 92574   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                   | M2           | 63,55    | 6,05        | 69,60  |
| 92575   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                           | M2           | 26,53    | 2,40        | 28,93  |
| 92576   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                                     | M2           | 9,60     | 0,91        | 10,51  |
| 92577   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015               | M2           | 66,14    | 9,10        | 75,24  |
| 92578   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                       | M2           | 27,89    | 4,15        | 32,04  |
| 92579   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                                 | M2           | 10,27    | 2,02        | 12,29  |
| 92580   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.     | M2           | 27,67    | 3,28        | 30,95  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 92581   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015   | M2           | 29,27    | 3,03        | 32,30  |
|   | CALHAS   |              |          |             |        |
| 94230   | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | M            | 50,35    | 14,93       | 65,28  |
| 94227   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016   | M            | 29,17    | 5,78        | 34,95  |
| 94228   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016   | M            | 42,91    | 7,91        | 50,82  |
| 94229   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M            | 82,48    | 14,16       | 96,64  |
|   | CONDUTORES   |              |          |             |        |
|   | RUFOS  |              |          |             |        |
| 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE   | M            | 20,24    | 3,98        | 24,22  |
|   | ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS  |              |          |             |        |
|   | MANUTENCAO / REPAROS - ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS   |              |          |             |        |
| 85334   | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS   | M2           | 5,42     | 10,80       | 16,22  |
| 72144   | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO   | UN           | 23,86    | 56,65       | 80,51  |
|   | PUXADORES  |              |          |             |        |
| 84889   | PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO   | UN           | 10,93    | 5,15        | 16,08  |
| 84891   | CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M   | UN           | 85,37    | 92,20       | 177,57 |
|   | PORTAS EM MADEIRA  |              |          |             |        |
|   | ALMOFADADAS  |              |          |             |        |
| 91295   | PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 231,35   | 26,08       | 257,43 |
| 91296   | PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 244,24   | 28,77       | 273,01 |
| 91297   | PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 280,77   | 31,45       | 312,22 |
| 91324   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN           | 395,85   | 125,85      | 521,70 |
| 91325   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN           | 348,86   | 138,91      | 487,77 |
| 91326   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN           | 436,94   | 152,00      | 588,94 |
| 91327   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN           | 426,61   | 165,14      | 591,75 |
| 91329   | KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015    | UN           | 379,66   | 125,85      | 505,51 |
| 91330   | KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015      | UN           | 442,31   | 138,91      | 581,22 |
| 91331   | KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015    | UN           | 397,31   | 138,91      | 536,22 |
| 91332   | KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015    | UN           | 483,74   | 152,00      | 635,74 |
| 91333   | KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 438,59   | 152,00      | 590,59 |
| 91328   | KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       | UN           | 424,51   | 125,85      | 550,36 |
|   | COMPENSADAS PARA CERA OU VERNIZ  |              |          |             |        |
| 91009   | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN           | 247,54   | 26,08       | 273,62 |
| 91010   | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN           | 195,78   | 28,77       | 224,55 |
| 91011   | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN           | 279,12   | 31,45       | 310,57 |
| 91012   | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN           | 264,00   | 34,14       | 298,14 |
| 73910/9   | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇAS COM ANEL  | UN           | 690,17   | 96,79       | 786,96 |
| 91013   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN           | 440,70   | 125,85      | 566,55 |
| 91014   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN           | 393,86   | 138,91      | 532,77 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |          |
|---|--|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 91015   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                     | UN           | 482,09   | 152,00      | 634,09   |
| 91016   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                     | UN           | 471,92   | 165,14      | 637,06   |
|   | COMPENSADAS PARA PINTURA   |              |          |             |          |
| 90820   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 241,51   | 26,08       | 267,59   |
| 90821   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 261,85   | 28,77       | 290,62   |
| 90822   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 256,54   | 31,45       | 287,99   |
| 90823   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 268,63   | 34,14       | 302,77   |
| 73910/8   | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS  | UN           | 533,69   | 96,79       | 630,48   |
| 90841   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN           | 484,30   | 141,46      | 625,76   |
| 90842   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN           | 514,86   | 154,52      | 669,38   |
| 90843   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN           | 522,51   | 172,39      | 694,90   |
| 90844   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN           | 539,55   | 185,53      | 725,08   |
| 90847   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                    | UN           | 434,68   | 125,85      | 560,53   |
| 90848   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                    | UN           | 459,92   | 138,91      | 598,83   |
| 90849   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                    | UN           | 459,51   | 152,00      | 611,51   |
| 90850   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                    | UN           | 476,55   | 165,14      | 641,69   |
| 91312   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN           | 423,19   | 141,46      | 564,65   |
| 91313   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN           | 450,47   | 154,52      | 604,99   |
| 91314   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN           | 458,75   | 172,39      | 631,14   |
| 91315   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN           | 475,64   | 185,53      | 661,17   |
| 91318   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                  | UN           | 389,83   | 125,85      | 515,68   |
| 91319   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                  | UN           | 414,92   | 138,91      | 553,83   |
| 91320   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                  | UN           | 414,36   | 152,00      | 566,36   |
| 91321   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                  | UN           | 431,25   | 165,14      | 596,39   |
|   | MEXICANAS  |              |          |             |          |
| 91299   | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 849,68   | 43,65       | 893,33   |
| 91336   | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015             | UN           | 1.052,67 | 164,19      | 1.216,86 |
| 91337   | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015           | UN           | 1.007,51 | 164,19      | 1.171,70 |
|   | CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO PARA PINTURA   |              |          |             |          |
|   | MACIAS REGIONAIS   |              |          |             |          |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |          |
|---|---|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
|   | MACIAS PARA VIDRO   |              |          |             |          |
| 84876   | PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR   | M2           | 468,71   | 44,62       | 513,33   |
|   | VENEZIANAS  |              |          |             |          |
| 91298   | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN           | 522,48   | 31,45       | 553,93   |
| 91334   | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN           | 725,45   | 152,00      | 877,45   |
| 91335   | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN           | 680,30   | 152,00      | 832,30   |
|   | VENEZIANAS PARA VIDRO   |              |          |             |          |
|   | PARA BANHEIRO   |              |          |             |          |
|   | JANELAS EM MADEIRA  |              |          |             |          |
| 73813/1   | JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 1,5X1,5M, DE ABRIR, INCLUSO GUARNICOES E DOBRADICAS  | UN           | 1.288,65 | 137,71      | 1.426,36 |
| 84847   | JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS   | M2           | 612,88   | 68,98       | 681,86   |
| 84844   | JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS  | M2           | 649,09   | 68,98       | 718,07   |
| 84845   | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS   | M2           | 541,70   | 68,98       | 610,68   |
| 84848   | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM  | M2           | 426,24   | 68,98       | 495,22   |
| 84846   | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS   | M2           | 773,83   | 68,98       | 842,81   |
|   | COMPLEMENTOS E OUTROS EM MADEIRA  |              |          |             |          |
| 91286   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E  | UN           | 91,21    | 50,07       | 141,28   |
| 91287   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E  | UN           | 93,28    | 55,22       | 148,50   |
| 91288   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E  | UN           | 95,34    | 60,39       | 155,73   |
| 91290   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E  | UN           | 97,41    | 65,54       | 162,95   |
| 91291   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P  | UN           | 115,13   | 87,77       | 202,90   |
| 91292   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P  | UN           | 118,77   | 96,62       | 215,39   |
| 91293   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P  | UN           | 122,41   | 105,48      | 227,89   |
| 91294   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P  | UN           | 126,05   | 114,36      | 240,41   |
| 90800   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E  | UN           | 127,59   | 50,07       | 177,66   |
| 90801   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E  | UN           | 129,66   | 55,22       | 184,88   |
| 90802   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E  | UN           | 131,72   | 60,39       | 192,11   |
| 90803   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E  | UN           | 133,79   | 65,54       | 199,33   |
| 90804   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P  | UN           | 151,51   | 87,77       | 239,28   |
| 90805   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE  | UN           | 23,93    | 37,69       | 61,62    |
| 90806   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P  | UN           | 155,15   | 96,62       | 251,77   |
| 90807   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE  | UN           | 25,51    | 41,39       | 66,90    |
| 90816   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P  | UN           | 158,78   | 105,48      | 264,26   |
| 90817   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE  | UN           | 27,07    | 45,08       | 72,15    |
| 90818   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P  | UN           | 162,43   | 114,36      | 276,79   |
| 90819   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE  | UN           | 28,66    | 48,81       | 77,47    |
| 91300   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 16,60    | 5,99        | 22,59    |
| 91301   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 17,16    | 6,75        | 23,91    |
| 91302   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 17,72    | 7,52        | 25,24    |
| 91303   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 18,29    | 8,31        | 26,60    |
| 90826   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 20,84    | 5,99        | 26,83    |
| 90827   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 21,47    | 6,75        | 28,22    |
| 90828   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 22,11    | 7,52        | 29,63    |
| 90829   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 22,75    | 8,31        | 31,06    |
| 85015   | CANTONEIRA DE MADEIRA 3,0X3,0X1,0CM   | M            | 7,71     | 13,17       | 20,88    |
| 85016   | CANTONEIRA DE MADEIRA COM LAMINADO MELAMINICO FOSCO 3,0X3,0X1,0CM   | M            | 11,18    | 13,63       | 24,81    |
| 73669   | CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM   | M            | 44,75    | 28,33       | 73,08    |
| 84874   | ALCAPAO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIOLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X3CM, ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA   | UN           | 168,29   | 21,24       | 189,53   |
| 84849   | CAIXA MADEIRA 57X43CM COM GUARNICAO 13CM P/ FECHAMENTO DE AR CONDICIONAL  | UN           | 63,39    | 21,49       | 84,88    |
|   | PORTAS EM ALUMINIO  |              |          |             |          |
| 94805   | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 865,96   | 13,43       | 879,39   |
| 68050   | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | M2           | 436,09   | 33,85       | 469,94   |


| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |          |
|---|--|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 91338   | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                           | M2           | 863,00   | 7,35        | 870,35   |
| 91341   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                         | M2           | 660,64   | 7,89        | 668,53   |
|   | PORTAS EM FERRO/ACO  |              |          |             |          |
|   | DE ABRIR   |              |          |             |          |
| 94806   | PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015      | UN           | 563,82   | 18,98       | 582,80   |
| 91339   | PORTA EM AÇO DE ABRIR COM POSTIGO PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015    | M2           | 490,71   | 10,38       | 501,09   |
| 91340   | PORTA EM AÇO DE ABRIR COM TRAVESSAS PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2           | 478,08   | 10,38       | 488,46   |
|   | TIPO GRADE   |              |          |             |          |
| 73933/1   | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES   | M2           | 325,83   | 65,88       | 391,71   |
|   | TIPO CHAPA   |              |          |             |          |
| 73933/2   | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES  | M2           | 418,94   | 65,88       | 484,82   |
| 73933/4   | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA  | M2           | 316,07   | 42,88       | 358,95   |
| 72140   | PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE ABRIR, TIPO CHAPA, 70X210CM , COM GUARNICOES   | UN           | 367,02   | 27,80       | 394,82   |
|   | TIPO QUADRICULADA  |              |          |             |          |
| 40678   | PORTA EM FERRO QUADRICULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOS, DE ABRIR, COM  | M2           | 235,73   | 61,99       | 297,72   |
|   | TIPO VENEZIANA   |              |          |             |          |
| 94807   | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                    | UN           | 684,26   | 19,98       | 704,24   |
| 73933/3   | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS  | M2           | 651,69   | 45,93       | 697,62   |
|   | DE ENROLAR   |              |          |             |          |
| 74136/1   | PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16   | M2           | 693,90   | 70,90       | 764,80   |
| 74136/2   | PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL                    | M2           | 571,74   | 70,90       | 642,64   |
| 74136/3   | PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO  | M2           | 372,08   | 70,90       | 442,98   |
|   | PANTOGRÁFICA   |              |          |             |          |
|   | CORTA-FOGO   |              |          |             |          |
| 90838   | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN           | 1.332,69 | 75,39       | 1.408,08 |
|   | PORTÕES  |              |          |             |          |
| 68054   | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG  | M2           | 163,85   | 39,07       | 202,92   |
| 74100/1   | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO  | M2           | 287,25   | 39,07       | 326,32   |
| 85188   | PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES   | UN           | 380,11   | 161,96      | 542,07   |
| 85189   | PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES   | UN           | 803,46   | 261,24      | 1.064,70 |
| 74238/2   | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS                           | M2           | 508,03   | 362,04      | 870,07   |
|   | JANELAS EM FERRO/ACO   |              |          |             |          |
|   | BASCULANTES  |              |          |             |          |
| 94559   | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA.  | M2           | 839,00   | 96,52       | 935,52   |
| 94564   | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                  | M2           | 828,60   | 49,86       | 878,46   |
|   | DE CORRER  |              |          |             |          |
| 94560   | JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.   | M2           | 866,28   | 35,95       | 902,23   |
| 94562   | JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA.   | M2           | 898,05   | 44,07       | 942,12   |
| 94563   | JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.   | M2           | 1.139,37 | 50,26       | 1.189,63 |
| 94565   | JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016         | M2           | 864,07   | 18,46       | 882,53   |
| 94567   | JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016         | M2           | 894,18   | 22,83       | 917,01   |
| 94568   | JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016         | M2           | 1.134,33 | 26,10       | 1.160,43 |
|   | MAXIM AR   |              |          |             |          |
|   | COMPLEMENTOS E OUTROS EM FERRO/ACO   |              |          |             |          |
| 74073/1   | ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS  | UN           | 75,00    | 16,77       | 91,77    |
| 74073/2   | ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS  | UN           | 80,92    | 22,99       | 103,91   |
| 73932/1   | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"  | M2           | 224,63   | 39,10       | 263,73   |
| 73631   | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"   | M2           | 151,21   | 145,74      | 296,95   |
| 74195/1   | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"   | M            | 272,87   | 40,43       | 313,30   |
| 84863   | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"  | M            | 72,17    | 25,10       | 97,27    |
| 84862   | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"  | M            | 158,82   | 32,63       | 191,45   |
| 73665   | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO   | M            | 23,75    | 34,59       | 58,34    |
| 74194/1   | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS  | M            | 132,93   | 83,95       | 216,88   |
| 74072/1   | CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA   | M            | 31,35    | 35,92       | 67,27    |
| 74072/2   | CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA   | M            | 62,61    | 35,92       | 98,53    |
| 74072/3   | CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA   | M            | 40,37    | 35,92       | 76,29    |
| 84854   | BATENTE FERRO 1X1/8"   | M            | 11,89    | 20,37       | 32,26    |
| 86958   | MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM   | UN           | 17,79    | 6,89        | 24,68    |
| 86957   | MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM   | UN           | 21,07    | 6,89        | 27,96    |
| 95541   | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016  | UN           | 1,01     | 2,72        | 3,73     |
| 95573   | MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                | UN           | 31,91    | 2,70        | 34,61    |
| 95574   | MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                | UN           | 23,73    | 2,70        | 26,43    |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
|   | JANELAS EM ALUMINIO  |              |          |             |        |
| 94569   | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                                   | M2           | 545,28   | 35,24       | 580,52 |
| 94570   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016                         | M2           | 525,51   | 10,71       | 536,22 |
| 94572   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                        | M2           | 784,20   | 14,38       | 798,58 |
| 94573   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                        | M2           | 500,98   | 19,82       | 520,80 |
| 94574   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                        | M2           | 769,39   | 23,12       | 792,51 |
| 94575   | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016  | M2           | 561,83   | 60,88       | 622,71 |
| 94576   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                                 | M2           | 530,96   | 16,99       | 547,95 |
| 94578   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                                 | M2           | 789,70   | 20,81       | 810,51 |
| 94579   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                                 | M2           | 506,44   | 27,07       | 533,51 |
| 94580   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                                 | M2           | 774,72   | 30,08       | 804,80 |
| 94581   | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.   | M2           | 551,81   | 72,07       | 623,88 |
| 94582   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS,   | M2           | 526,22   | 23,20       | 549,42 |
| 94584   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS,   | M2           | 786,77   | 31,61       | 818,38 |
| 94585   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS,   | M2           | 501,83   | 32,23       | 534,06 |
| 94586   | JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.   | M2           | 772,44   | 41,13       | 813,57 |
|   | COMPLEMENTOS E OUTROS EM ALUMINIO  |              |          |             |        |
| 73737/1   | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 0,4M   | M            | 98,14    | 29,52       | 127,66 |
| 73737/2   | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M   | M            | 224,24   | 29,24       | 253,48 |
| 73737/3   | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M   | M            | 264,88   | 29,24       | 294,12 |
| 85096   | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA  | M2           | 226,41   | 29,89       | 256,30 |
| 73908/1   | CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"x2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE   | M            | 23,90    | 12,59       | 36,49  |
| 73908/2   | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"x1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE   | M            | 16,37    | 12,59       | 28,96  |
| 85014   | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM   | M2           | 530,10   | 51,52       | 581,62 |
| 85010   | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO   | M2           | 469,87   | 29,53       | 499,40 |
|   | FERRAGENS PARA ESQUADRIAS  |              |          |             |        |
| 91304   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                  | UN           | 44,40    | 20,38       | 64,78  |
| 91305   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                 | UN           | 33,36    | 15,61       | 48,97  |
| 91306   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                         | UN           | 54,94    | 15,61       | 70,55  |
| 91307   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                       | UN           | 35,55    | 15,61       | 51,16  |
| 90830   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                    | UN           | 63,01    | 20,38       | 83,39  |
| 90831   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                   | UN           | 49,62    | 15,61       | 65,23  |
| 74084/1   | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE *50* MM  | UN           | 113,37   | 6,58        | 119,95 |
| 84885   | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO | UN           | 380,93   | 184,14      | 565,07 |
| 84952   | FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO   | UN           | 21,46    | 10,89       | 32,35  |
| 84950   | FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO   | UN           | 30,94    | 10,89       | 41,83  |
| 74046/2   | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO  | UN           | 22,75    | 6,58        | 29,33  |
| 73736/1   | DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"  | UN           | 71,70    | 7,90        | 79,60  |
| 74047/2   | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA   | UN           | 16,18    | 7,90        | 24,08  |
| 84886   | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO  | UN           | 919,81   | 13,05       | 932,86 |
|   | MADEIRAS E LAMINADOS   |              |          |             |        |
| 84666   | POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA   | M2           | 8,47     | 12,36       | 20,83  |
|   | VIDROS E ESPELHOS  |              |          |             |        |
|   | MANUTENCAO / REPAROS - VIDROS E ESPELHOS   |              |          |             |        |
| 85421   | REMOCAO DE VIDRO COMUM   | M2           | 3,80     | 8,70        | 12,50  |
|   | VIDROS   |              |          |             |        |
| 72116   | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM   | M2           | 88,88    | 9,55        | 98,43  |
| 72117   | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM   | M2           | 115,06   | 10,74       | 125,80 |
| 84957   | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM   | M2           | 135,89   | 15,24       | 151,13 |
| 84959   | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM   | M2           | 160,89   | 15,24       | 176,13 |
| 72118   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA   | M2           | 137,71   | 11,94       | 149,65 |
| 72119   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA   | M2           | 175,20   | 11,94       | 187,14 |
| 72120   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE  | M2           | 222,99   | 11,94       | 234,93 |
| 72122   | VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM  | M2           | 97,76    | 10,74       | 108,50 |
| 85004   | VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM   | M2           | 102,56   | 15,24       | 117,80 |
| 85001   | VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM   | M2           | 152,56   | 15,24       | 167,80 |
| 85002   | VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM   | M2           | 219,22   | 15,24       | 234,46 |
| 72123   | VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM   | M2           | 272,76   | 10,74       | 283,50 |
|   | ESQUADRIAS   |              |          |             |        |



|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura<br>e Logística |  | <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 |           |                |  <b>PARANÁ</b><br>EDIFICAÇÕES |
|---|--|--|-----------|----------------|--|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID.<br>MEDIDA  | CUSTOS    |                |  |
|   |  |  | MATERIAL  | MÃO DE<br>OBRA | TOTAL  |
| 73838/1   | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS  | UN   | 1.625,49  | 3,92           | 1.629,41   |
|   | ESPELHOS   |  |           |                |  |
| 74125/1   | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA  | M2   | 323,77    | 52,68          | 376,45   |
| 74125/2   | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM  | M2   | 364,80    | 44,06          | 408,86   |
| 85005   | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA  | M2   | 307,89    | 30,48          | 338,37   |
|   | <b>ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA</b>  |  |           |                |  |
|   | MANUTENCAO / REPAROS - VIDROS E ESPELHOS   |  |           |                |  |
|   | CONECTORES/LACO DE ROLDANA E ALCA  |  |           |                |  |
| 73767/1   | GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.           | UN   | 5,90      | 2,16           | 8,06   |
| 73767/2   | ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                            | UN   | 6,99      | 2,16           | 9,15   |
| 73767/3   | LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO                       | UN   | 4,52      | 2,16           | 6,68   |
| 73767/4   | ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.                         | UN   | 2,27      | 2,16           | 4,43   |
| 73767/5   | ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO                     | UN   | 1,91      | 2,16           | 4,07   |
|   | ARMACAO SECUNDARIA   |  |           |                |  |
| 88544   | ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.   | UN   | 41,00     | 39,36          | 80,36  |
| 88545   | ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.   | UN   | 90,83     | 52,49          | 143,32   |
| 88543   | ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | UN   | 75,52     | 47,24          | 122,76   |
|   | SUORTE E CHUMBADOR PARA POSTE  |  |           |                |  |
| 73624   | SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR  | UN   | 37,33     | 40,94          | 78,27  |
| 73855/1   | CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE -  | UN   | 405,92    | 123,53         | 529,45   |
|   | TRANSFORMADORES DE DISTRIBUICAO  |  |           |                |  |
| 73857/1   | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO                                 | UN   | 7.089,19  | 52,49          | 7.141,68   |
| 73857/2   | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO                              | UN   | 8.759,91  | 65,61          | 8.825,52   |
| 73857/3   | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO                                | UN   | 11.046,68 | 78,73          | 11.125,41  |
| 73857/4   | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO                                | UN   | 15.489,16 | 91,86          | 15.581,02  |
| 73857/5   | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO                                | UN   | 18.069,79 | 104,98         | 18.174,77  |
| 73857/6   | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO                                | UN   | 29.465,05 | 118,10         | 29.583,15  |
| 73857/7   | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO                                 | UN   | 4.903,73  | 26,24          | 4.929,97   |
| 73857/8   | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO                                 | UN   | 5.481,42  | 39,36          | 5.520,78   |
| 73857/9   | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO                                | UN   | 40.403,64 | 131,22         | 40.534,86  |
| 73857/10  | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO                               | UN   | 56.553,86 | 144,35         | 56.698,21  |
|   | DIVERSOS P/ DISTRIBUICAO DE ENERGIA  |  |           |                |  |
| 73781/1   | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | UN   | 230,97    | 52,49          | 283,46   |
| 73781/2   | ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | UN   | 16,34     | 5,24           | 21,58  |
| 73781/3   | ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | UN   | 51,69     | 13,12          | 64,81  |
|   | CHAVES EM GERAL, FUSIVEIS E CONECTORES   |  |           |                |  |
| 72322   | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100A/250V -   | UN   | 212,35    | 54,59          | 266,94   |
| 72326   | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200A/250V   | UN   | 296,82    | 54,59          | 351,41   |
| 83488   | SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT VARA MANOBRA (MANOBRA) -   | UN   | 1.312,55  | 95,53          | 1.408,08   |
| 83489   | SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT PUNHO MANOBRA (COMANDO) -  | UN   | 1.428,75  | 95,53          | 1.524,28   |
| 72327   | FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 3,18      | 3,08           | 6,26   |
| 72328   | FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 4,32      | 3,08           | 7,40   |
| 72330   | FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 29,22     | 3,08           | 32,30  |
| 83493   | FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 29,22     | 3,08           | 32,30  |
| 83482   | FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 29,22     | 3,08           | 32,30  |
| 83487   | BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A   | UN   | 43,17     | 13,64          | 56,81  |
| 73780/1   | CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                 | UN   | 179,16    | 26,24          | 205,40   |
| 73780/2   | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 114,15    | 10,49          | 124,64   |
| 73780/3   | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 183,46    | 10,49          | 193,95   |
| 73780/4   | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 416,10    | 10,49          | 426,59   |
| 83490   | CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 113,06    | 8,18           | 121,24   |
| 83491   | CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E  | UN   | 447,14    | 27,29          | 474,43   |
| 83492   | CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E   | UN   | 434,24    | 27,29          | 461,53   |
|   | POSTES   |  |           |                |  |
| 73783/1   | POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO    | UN   | 428,33    | 78,37          | 506,70   |
| 73783/3   | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO    | UN   | 420,61    | 76,10          | 496,71   |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |          |
|---|--|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 73783/5   | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                | UN           | 463,31   | 89,15       | 552,46   |
| 73783/6   | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                | UN           | 557,97   | 89,15       | 647,12   |
| 73783/8   | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                  | UN           | 1.012,59 | 117,06      | 1.129,65 |
| 73783/9   | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                            | UN           | 1.015,04 | 117,06      | 1.132,10 |
| 73783/10  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                            | UN           | 1.233,79 | 117,06      | 1.350,85 |
| 73783/11  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                            | UN           | 1.944,97 | 132,35      | 2.077,32 |
| 73783/12  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                             | UN           | 655,35   | 94,55       | 749,90   |
| 73783/14  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                             | UN           | 741,03   | 103,10      | 844,13   |
| 73783/15  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                             | UN           | 802,56   | 105,80      | 908,36   |
| 73783/16  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                             | UN           | 976,66   | 105,80      | 1.082,46 |
| 73783/17  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                            | UN           | 1.314,70 | 117,06      | 1.431,76 |
| 83394   | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 824,85   | 117,06      | 941,91   |
| 83396   | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 748,09   | 105,80      | 853,89   |
| 83397   | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 1.034,35 | 105,80      | 1.140,15 |
| 83398   | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 882,04   | 111,43      | 993,47   |
| 73769/1   | POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) -  | UN           | 1.453,52 | 108,09      | 1.561,61 |
| 73769/2   | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 1.455,58 | 108,09      | 1.563,67 |
| 73769/3   | POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 1.504,51 | 108,09      | 1.612,60 |
| 73769/4   | POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 1.519,77 | 108,09      | 1.627,86 |
|   | <b>BRACOS E FIXAÇÃO</b>  |              |          |             |          |
| 83400   | BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN           | 44,30    | 38,64       | 82,94    |
| 83401   | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 44,30    | 38,64       | 82,94    |
| 83402   | ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 26,54    | 14,98       | 41,52    |
|   | <b>ILUMINACAO</b>  |              |          |             |          |
| 74231/1   | LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E            | UN           | 60,88    | 52,49       | 113,37   |
| 83475   | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                  | UN           | 250,99   | 16,96       | 267,95   |
| 83478   | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)  | UN           | 158,93   | 34,86       | 193,79   |
|   | <b>INSTALACOES ELETRICAS</b>   |              |          |             |          |
|   | <b>MANUTENCAO / REPAROS - INSTALACOES ELETRICAS</b>  |              |          |             |          |
| 85407   | REMOCAO DE FIACAO ELETRICA   | M            | 2,99     | 6,87        | 9,86     |
| 85416   | REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS  | UN           | 3,80     | 9,55        | 13,35    |
| 85332   | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS  | UN           | 1,36     | 3,86        | 5,22     |
| 90447   | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.   | M            | 1,36     | 3,73        | 5,09     |
| 90456   | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | UN           | 0,91     | 2,45        | 3,36     |
| 90457   | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM).   | UN           | 2,07     | 5,58        | 7,65     |
| 90458   | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM).  | UN           | 5,85     | 15,84       | 21,69    |
|   | <b>ENTRADA DE ENERGIA</b>  |              |          |             |          |
| 9540  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.                              | UN           | 739,32   | 157,47      | 896,79   |
|   | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>  |              |          |             |          |
|   | <b>ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS</b>   |              |          |             |          |
| 91831   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | M            | 2,46     | 2,66        | 5,12     |
| 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | M            | 2,72     | 3,07        | 5,79     |
| 91836   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | M            | 3,80     | 3,62        | 7,42     |
| 91842   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | M            | 1,93     | 1,96        | 3,89     |
| 91844   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | M            | 2,19     | 2,37        | 4,56     |
| 91846   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | M            | 3,27     | 2,92        | 6,19     |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |       |
|---|---|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 91852   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | M            | 2,45     | 3,52        | 5,97  |
| 91854   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | M            | 2,70     | 3,93        | 6,63  |
| 91856   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | M            | 3,72     | 4,47        | 8,19  |
| 91874   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | UN           | 1,45     | 2,26        | 3,71  |
| 91875   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | UN           | 1,97     | 2,92        | 4,89  |
| 91876   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | UN           | 2,64     | 3,79        | 6,43  |
| 91877   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | UN           | 3,67     | 4,80        | 8,47  |
| 91878   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | UN           | 1,77     | 3,05        | 4,82  |
| 91879   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | UN           | 2,28     | 3,68        | 5,96  |
| 91880   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | UN           | 2,96     | 4,58        | 7,54  |
| 91881   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | UN           | 3,98     | 5,59        | 9,57  |
| 91882   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | UN           | 2,10     | 3,90        | 6,00  |
| 91884   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | UN           | 2,53     | 4,34        | 6,87  |
| 91885   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | UN           | 3,11     | 4,96        | 8,07  |
| 91886   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | UN           | 4,02     | 5,67        | 9,69  |
| 91887   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | UN           | 3,20     | 3,41        | 6,61  |
| 91888   | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 6,08     | 3,41        | 9,49  |
| 91889   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 3,00     | 3,41        | 6,41  |
| 91890   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | UN           | 3,61     | 4,36        | 7,97  |
| 91892   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 4,94     | 4,36        | 9,30  |
| 91893   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | UN           | 5,10     | 5,70        | 10,80 |
| 91894   | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN           | 8,04     | 5,70        | 13,74 |
| 91896   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 6,06     | 7,20        | 13,26 |
| 91897   | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN           | 14,22    | 7,20        | 21,42 |
| 91898   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN           | 7,51     | 7,20        | 14,71 |
| 91899   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN           | 3,66     | 4,55        | 8,21  |
| 91900   | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | UN           | 6,54     | 4,55        | 11,09 |
| 91901   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | UN           | 3,46     | 4,55        | 8,01  |
| 91902   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN           | 4,06     | 5,51        | 9,57  |
| 91904   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | UN           | 5,39     | 5,51        | 10,90 |
| 91905   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | UN           | 5,55     | 6,85        | 12,40 |
| 91906   | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | UN           | 8,49     | 6,85        | 15,34 |
| 91908   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 6,53     | 8,37        | 14,90 |
| 91909   | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 14,69    | 8,37        | 23,06 |
| 91910   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 7,98     | 8,37        | 16,35 |
| 91911   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 4,18     | 5,86        | 10,04 |
| 91912   | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 7,06     | 5,86        | 12,92 |
| 91913   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 3,98     | 5,86        | 9,84  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |       |
|---|--|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 91914   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | UN           | 4,46     | 6,52        | 10,98 |
| 91916   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 5,80     | 6,52        | 12,32 |
| 91917   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | UN           | 5,79     | 7,45        | 13,24 |
| 91918   | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN           | 8,73     | 7,45        | 16,18 |
| 91920   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 6,58     | 8,51        | 15,09 |
| 91921   | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN           | 14,74    | 8,51        | 23,25 |
| 91922   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN           | 8,03     | 8,51        | 16,54 |
| 93013   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 4,84     | 6,11        | 10,95 |
| 93014   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 6,29     | 7,04        | 13,33 |
| 93015   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 11,10    | 8,40        | 19,50 |
| 93016   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 14,12    | 9,33        | 23,45 |
| 93017   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN           | 22,92    | 11,62       | 34,54 |
| 93018   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E  | UN           | 7,51     | 9,17        | 16,68 |
| 93019   | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E   | UN           | 16,65    | 9,17        | 25,82 |
| 93020   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E  | UN           | 10,47    | 10,56       | 21,03 |
| 93021   | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E   | UN           | 21,37    | 10,56       | 31,93 |
| 93022   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E  | UN           | 21,03    | 12,63       | 33,66 |
| 93023   | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E   | UN           | 24,65    | 12,63       | 37,28 |
| 93024   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E  | UN           | 21,59    | 14,00       | 35,59 |
| 93025   | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E   | UN           | 51,99    | 14,00       | 65,99 |
| 93026   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E   | UN           | 39,12    | 17,44       | 56,56 |
| 93027   | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E  | UN           | 56,55    | 17,44       | 73,99 |
| ELETRODUTOS PVC RÍGIDOS   |  |              |          |             |       |
| 91862   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | M            | 3,17     | 2,93        | 6,10  |
| 91863   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | M            | 3,77     | 3,40        | 7,17  |
| 91864   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | M            | 5,25     | 4,05        | 9,30  |
| 91865   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | M            | 6,66     | 4,82        | 11,48 |
| 91866   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | M            | 2,66     | 2,32        | 4,98  |
| 91867   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | M            | 3,28     | 2,78        | 6,06  |
| 91868   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | M            | 4,76     | 3,43        | 8,19  |
| 91869   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | M            | 6,17     | 4,20        | 10,37 |
| 91870   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | M            | 3,39     | 4,14        | 7,53  |
| 91871   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | M            | 4,00     | 4,64        | 8,64  |
| 91872   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | M            | 5,47     | 5,29        | 10,76 |
| 91873   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | M            | 6,88     | 6,03        | 12,91 |
| 93008   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M            | 6,55     | 3,05        | 9,60  |
| 93009   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M            | 10,10    | 3,52        | 13,62 |
| 93010   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M            | 14,37    | 4,20        | 18,57 |
| 93011   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M            | 17,78    | 4,66        | 22,44 |
| 93012   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M            | 27,40    | 5,81        | 33,21 |
| 95726   | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                    | M            | 2,11     | 2,00        | 4,11  |
| 95727   | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                    | M            | 2,45     | 2,23        | 4,68  |
| 95728   | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                      | M            | 3,28     | 2,54        | 5,82  |
| 95729   | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                  | M            | 2,58     | 3,16        | 5,74  |
| 95730   | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                  | M            | 2,92     | 3,39        | 6,31  |
| 95731   | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                    | M            | 3,75     | 3,70        | 7,45  |
| ELETRODUTOS AÇO GALVANIZADO   |  |              |          |             |       |
| 95745   | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                       | M            | 11,84    | 3,03        | 14,87 |
| 95746   | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                         | M            | 15,06    | 3,53        | 18,59 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 95747   | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | M            | 27,72    | 4,22        | 31,94  |
| 95748   | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | M            | 28,44    | 5,02        | 33,46  |
| 95749   | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016          | M            | 12,86    | 5,58        | 18,44  |
| 95750   | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016            | M            | 16,09    | 6,08        | 22,17  |
| 95751   | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | M            | 28,75    | 6,77        | 35,52  |
| 95752   | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | M            | 29,46    | 7,57        | 37,03  |
| <b>ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS</b>  |   |              |          |             |        |
| 73798/1   | DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES        | M            | 13,88    | 13,64       | 27,52  |
| 73798/3   | DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES        | M            | 22,34    | 21,83       | 44,17  |
| <b>TERMINAIS E CONECTORES</b>   |   |              |          |             |        |
| 72259   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 5,35     | 8,18        | 13,53  |
| 72260   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 5,31     | 8,18        | 13,49  |
| 72261   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 5,90     | 8,18        | 14,08  |
| 72262   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 5,90     | 8,18        | 14,08  |
| 72263   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 7,97     | 10,91       | 18,88  |
| 72264   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 8,09     | 10,91       | 19,00  |
| 72265   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 10,93    | 10,91       | 21,84  |
| 72266   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 15,19    | 13,64       | 28,83  |
| 72267   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 15,39    | 13,64       | 29,03  |
| 72268   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 16,32    | 13,64       | 29,96  |
| 72269   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 19,79    | 13,64       | 33,43  |
| 72270   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 26,33    | 13,64       | 39,97  |
| 73782/5   | TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FUO DE FIXAÇÃO -   | UN           | 7,48     | 13,12       | 20,60  |
| 73782/2   | TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 12,31    | 20,99       | 33,30  |
| 73782/3   | TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 19,60    | 31,49       | 51,09  |
| 73782/4   | TERMINAL A PRESSÃO REFORÇADO PARA CONEXÃO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | UN           | 66,33    | 36,74       | 103,07 |
| 72271   | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E  | UN           | 5,12     | 5,45        | 10,57  |
| 72272   | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E  | UN           | 6,05     | 5,45        | 11,50  |
| 83377   | CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | UN           | 6,63     | 1,08        | 7,71   |
| <b>CABOS</b>  |   |              |          |             |        |
| <b>ISOLAMENTO 450/750V</b>  |   |              |          |             |        |
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | M            | 0,96     | 0,65        | 1,61   |
| 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | M            | 2,10     | 0,81        | 2,91   |
| 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | M            | 3,01     | 1,09        | 4,10   |
| 91930   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | M            | 3,50     | 1,41        | 4,91   |
| 91932   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | M            | 5,92     | 2,10        | 8,02   |
| 91934   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | M            | 11,97    | 3,13        | 15,10  |
| 92979   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | M            | 4,49     | 0,24        | 4,73   |
| 92981   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | M            | 9,40     | 0,35        | 9,75   |
| 92983   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | M            | 11,04    | 1,74        | 12,78  |
| 92985   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | M            | 14,84    | 1,99        | 16,83  |
| 92987   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | M            | 20,86    | 2,37        | 23,23  |
| 92989   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | M            | 28,65    | 2,86        | 31,51  |
| 92991   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | M            | 38,64    | 3,49        | 42,13  |
| 92993   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | M            | 49,02    | 4,14        | 53,16  |
| 92995   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | M            | 61,04    | 4,88        | 65,92  |
| 92997   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | M            | 74,83    | 5,78        | 80,61  |
| 92999   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | M            | 98,69    | 7,17        | 105,86 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 93001   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | M            | 121,98   | 8,48        | 130,46 |
|   | ISOLAMENTO 0,6/1KV   |              |          |             |        |
| 91925   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M            | 1,48     | 0,65        | 2,13   |
| 91927   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M            | 2,01     | 0,81        | 2,82   |
| 91929   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M            | 2,83     | 1,09        | 3,92   |
| 91931   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M            | 3,84     | 1,41        | 5,25   |
| 91933   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | M            | 6,06     | 2,10        | 8,16   |
| 91935   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | M            | 9,26     | 3,13        | 12,39  |
| 92980   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | M            | 4,62     | 0,24        | 4,86   |
| 92982   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | M            | 7,06     | 0,35        | 7,41   |
| 92984   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | M            | 11,08    | 1,74        | 12,82  |
| 92986   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | M            | 15,10    | 1,99        | 17,09  |
| 92988   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | M            | 21,33    | 2,37        | 23,70  |
| 92990   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | M            | 29,37    | 2,86        | 32,23  |
| 92992   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | M            | 38,88    | 3,49        | 42,37  |
| 92994   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | M            | 50,45    | 4,14        | 54,59  |
| 92996   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | M            | 62,39    | 4,88        | 67,27  |
| 92998   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | M            | 76,40    | 5,78        | 82,18  |
| 93000   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | M            | 100,42   | 7,17        | 107,59 |
| 93002   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | M            | 125,47   | 8,48        | 133,95 |
|   | CONDULETES   |              |          |             |        |
|   | LIGA DE ALUMÍNIO   |              |          |             |        |
| 95777   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P    | UN           | 12,79    | 9,37        | 22,16  |
| 95778   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P    | UN           | 13,31    | 9,37        | 22,68  |
| 95779   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P    | UN           | 11,55    | 9,37        | 20,92  |
| 95780   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P      | UN           | 15,39    | 9,74        | 25,13  |
| 95781   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P      | UN           | 15,78    | 9,74        | 25,52  |
| 95782   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P      | UN           | 16,80    | 9,74        | 26,54  |
| 95785   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | UN           | 19,85    | 10,26       | 30,11  |
| 95787   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | UN           | 12,17    | 10,28       | 22,45  |
| 95789   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P     | UN           | 16,83    | 10,85       | 27,68  |
| 95791   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN           | 23,81    | 11,65       | 35,46  |
| 95795   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P    | UN           | 14,00    | 11,92       | 25,92  |
| 95796   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P      | UN           | 19,80    | 12,77       | 32,57  |
| 95797   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | UN           | 27,26    | 13,97       | 41,23  |
| 95801   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P    | UN           | 17,51    | 13,55       | 31,06  |
| 95802   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P      | UN           | 19,94    | 14,69       | 34,63  |
| 95803   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | UN           | 29,41    | 16,29       | 45,70  |
|   | PVC  |              |          |             |        |
| 95804   | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                | UN           | 10,18    | 7,75        | 17,93  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 95805   | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016        | UN           | 10,23    | 7,88        | 18,11  |
| 95806   | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016          | UN           | 10,61    | 8,06        | 18,67  |
| 95807   | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016       | UN           | 11,45    | 9,23        | 20,68  |
| 95808   | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016       | UN           | 11,61    | 9,61        | 21,22  |
| 95809   | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016         | UN           | 13,05    | 10,15       | 23,20  |
| 95810   | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016       | UN           | 8,33     | 2,21        | 10,54  |
| 95811   | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016       | UN           | 8,49     | 2,59        | 11,08  |
| 95812   | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016         | UN           | 9,93     | 3,13        | 13,06  |
| 95813   | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016       | UN           | 9,55     | 3,31        | 12,86  |
| 95814   | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016       | UN           | 9,77     | 3,89        | 13,66  |
| 95815   | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016         | UN           | 12,72    | 4,70        | 17,42  |
| 95816   | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016        | UN           | 14,03    | 11,44       | 25,47  |
| 95817   | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016        | UN           | 14,04    | 12,21       | 26,25  |
| 95818   | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016          | UN           | 18,01    | 13,29       | 31,30  |
| <b>ELETROCALHAS E CANALHAS EM ALUMÍNIO</b>  |  |              |          |             |        |
| <b>CAIXAS</b>   |  |              |          |             |        |
| 68066   | CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 72,04    | 34,90       | 106,94 |
| 83372   | CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 433,83   | 157,47      | 591,30 |
| 83443   | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA   | UN           | 21,98    | 21,86       | 43,84  |
| 83446   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA   | UN           | 71,01    | 74,03       | 145,04 |
| 83447   | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA   | UN           | 75,19    | 81,19       | 156,38 |
| 83448   | CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA  | UN           | 113,28   | 123,19      | 236,47 |
| 83449   | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA   | UN           | 161,21   | 171,56      | 332,77 |
| 83450   | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA   | UN           | 193,27   | 202,50      | 395,77 |
| 91936   | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 5,71     | 3,90        | 9,61   |
| 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 4,43     | 3,90        | 8,33   |
| 91939   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN           | 7,54     | 14,24       | 21,78  |
| 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | UN           | 4,58     | 6,82        | 11,40  |
| 91941   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | UN           | 3,47     | 4,04        | 7,51   |
| 91942   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN           | 10,06    | 16,37       | 26,43  |
| 91943   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | UN           | 6,66     | 7,83        | 14,49  |
| 91944   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | UN           | 5,39     | 4,64        | 10,03  |
| 92865   | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 3,52     | 3,90        | 7,42   |
| 92866   | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 2,57     | 3,90        | 6,47   |
| 92867   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | UN           | 6,87     | 14,24       | 21,11  |
| 92868   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | UN           | 3,91     | 6,82        | 10,73  |
| 92869   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | UN           | 2,80     | 4,04        | 6,84   |
| 92870   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | UN           | 8,84     | 16,37       | 25,21  |
| 92871   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | UN           | 5,44     | 7,83        | 13,27  |
| 92872   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | UN           | 4,17     | 4,64        | 8,81   |
| 91945   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 4,12     | 2,81        | 6,93   |
| 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN           | 3,81     | 1,91        | 5,72   |
| 91947   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN           | 3,62     | 1,35        | 4,97   |
| 91949   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 7,11     | 3,33        | 10,44  |
| 91950   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN           | 6,73     | 2,25        | 8,98   |
| 91951   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN           | 6,51     | 1,60        | 8,11   |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |          |
|---|---|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
|   | <b>QUADROS DE ENERGIA</b>   |              |          |             |          |
| 74131/1   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO            | UN           | 24,37    | 27,29       | 51,66    |
| 84402   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO            | UN           | 31,35    | 27,29       | 58,64    |
| 83463   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO    | UN           | 185,91   | 54,59       | 240,50   |
| 74131/4   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E | UN           | 256,52   | 68,23       | 324,75   |
| 74131/5   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E | UN           | 296,03   | 81,88       | 377,91   |
| 74131/6   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E | UN           | 614,41   | 95,53       | 709,94   |
| 74131/7   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E | UN           | 433,01   | 109,18      | 542,19   |
| 74131/8   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E | UN           | 729,77   | 163,77      | 893,54   |
| 74052/5   | QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTS, INCLUSIVE   | UN           | 901,01   | 225,80      | 1.126,81 |
|   | <b>CONTADORES</b>   |              |          |             |          |
| 72341   | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO   | UN           | 164,12   | 93,67       | 257,79   |
| 72343   | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO   | UN           | 198,70   | 107,31      | 306,01   |
| 72344   | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO   | UN           | 376,82   | 115,50      | 492,32   |
| 72345   | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO   | UN           | 1.317,79 | 134,61      | 1.452,40 |
|   | <b>DISJUNTORES</b>  |              |          |             |          |
|   | <b>MONOPOLARES</b>  |              |          |             |          |
| 74130/1   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,   | UN           | 11,68    | 1,93        | 13,61    |
| 74130/2   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V,   | UN           | 19,13    | 1,93        | 21,06    |
| 93653   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 9,26     | 0,95        | 10,21    |
| 93654   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 9,40     | 1,31        | 10,71    |
| 93655   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 9,71     | 1,80        | 11,51    |
| 93656   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 9,71     | 1,80        | 11,51    |
| 93657   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 10,08    | 2,48        | 12,56    |
| 93658   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 14,70    | 3,68        | 18,38    |
| 93659   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 15,41    | 5,15        | 20,56    |
|   | <b>BIPOLARES</b>  |              |          |             |          |
| 74130/3   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V,   | UN           | 60,02    | 2,31        | 62,33    |
| 93660   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 50,21    | 1,91        | 52,12    |
| 93661   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 50,48    | 2,59        | 53,07    |
| 93662   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 51,12    | 3,63        | 54,75    |
| 93663   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 51,12    | 3,63        | 54,75    |
| 93664   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 51,85    | 4,96        | 56,81    |
| 93665   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 52,16    | 7,36        | 59,52    |
| 93666   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 53,56    | 10,31       | 63,87    |
|   | <b>TRIPOLARES</b>   |              |          |             |          |
| 74130/4   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V,  | UN           | 78,19    | 10,91       | 89,10    |
| 74130/5   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V,   | UN           | 108,38   | 10,91       | 119,29   |
| 74130/6   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V,  | UN           | 329,70   | 10,91       | 340,61   |
| 74130/7   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E  | UN           | 871,81   | 10,91       | 882,72   |
| 74130/8   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO  | UN           | 1.195,92 | 10,91       | 1.206,83 |
| 74130/9   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO  | UN           | 1.966,86 | 10,91       | 1.977,77 |
| 74130/10  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO  | UN           | 522,35   | 10,91       | 533,26   |
| 72319   | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO   | UN           | 4.303,92 | 312,64      | 4.616,56 |
| 93667   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN           | 61,94    | 2,86        | 64,80    |
| 93668   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN           | 62,35    | 3,90        | 66,25    |
| 93669   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN           | 63,30    | 5,43        | 68,73    |
| 93670   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN           | 63,30    | 5,43        | 68,73    |
| 93671   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN           | 64,39    | 7,45        | 71,84    |
| 93672   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN           | 65,97    | 11,08       | 77,05    |
| 93673   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN           | 68,09    | 15,50       | 83,59    |
|   | <b>TETRAPOLAR</b>   |              |          |             |          |
| 93677   | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 56,37    | 14,76       | 71,13    |
|   | <b>INTERRUPTORES</b>  |              |          |             |          |
|   | <b>SIMPLES</b>  |              |          |             |          |
| 91952   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E  | UN           | 7,30     | 6,14        | 13,44    |
| 91953   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E  | UN           | 11,11    | 8,05        | 19,16    |
| 91956   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN           | 16,32    | 12,88       | 29,20    |
| 91957   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | UN           | 20,13    | 14,79       | 34,92    |
| 91958   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E   | UN           | 13,96    | 10,64       | 24,60    |
| 91959   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E   | UN           | 17,76    | 12,56       | 30,32    |
| 91962   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | UN           | 25,34    | 19,65       | 44,99    |
| 91963   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | UN           | 29,15    | 21,56       | 50,71    |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |       |
|---|--|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 91964   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | UN           | 22,97    | 17,38       | 40,35 |
| 91965   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN           | 26,77    | 19,30       | 46,07 |
| 91966   | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E  | UN           | 20,61    | 15,14       | 35,75 |
| 91967   | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E  | UN           | 24,42    | 17,06       | 41,48 |
| 91970   | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | UN           | 29,70    | 22,08       | 51,78 |
| 91971   | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN           | 36,43    | 24,33       | 60,76 |
| 91972   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | UN           | 32,07    | 24,34       | 56,41 |
| 91973   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | UN           | 38,80    | 26,60       | 65,40 |
| 91974   | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E  | UN           | 27,33    | 19,81       | 47,14 |
| 91975   | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E  | UN           | 34,05    | 22,07       | 56,12 |
| 91976   | INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E  | UN           | 40,66    | 28,87       | 69,53 |
| 91977   | INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E  | UN           | 47,38    | 31,13       | 78,51 |
| 92022   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | UN           | 15,52    | 12,88       | 28,40 |
| 92023   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | UN           | 19,33    | 14,79       | 34,12 |
| 92024   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | UN           | 23,74    | 19,65       | 43,39 |
| 92025   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN           | 27,55    | 21,56       | 49,11 |
| 92026   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | UN           | 22,17    | 17,38       | 39,55 |
| 92027   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN           | 25,97    | 19,30       | 45,27 |
| 92034   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 24,54    | 19,65       | 44,19 |
| 92035   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN           | 28,35    | 21,56       | 49,91 |
|   | PARALELOS  |              |          |             |       |
| 91954   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E  | UN           | 9,68     | 8,40        | 18,08 |
| 91955   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E  | UN           | 13,48    | 10,32       | 23,80 |
| 91960   | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E   | UN           | 18,69    | 15,14       | 33,83 |
| 91961   | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 22,49    | 17,06       | 39,55 |
| 91968   | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E   | UN           | 27,70    | 21,89       | 49,59 |
| 91969   | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 31,51    | 23,80       | 55,31 |
| 92028   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | UN           | 17,89    | 15,14       | 33,03 |
| 92029   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN           | 21,69    | 17,06       | 38,75 |
| 92030   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | UN           | 26,10    | 21,89       | 47,99 |
| 92031   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | UN           | 29,91    | 23,80       | 53,71 |
| 92032   | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | UN           | 26,90    | 21,89       | 48,79 |
| 92033   | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | UN           | 30,71    | 23,80       | 54,51 |
|   | INTERMEDIARIO  |              |          |             |       |
| 83465   | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 25,87    | 14,46       | 40,33 |
|   | BIPOLAR  |              |          |             |       |
|   | CONJUGADOS   |              |          |             |       |
|   | TOMADAS  |              |          |             |       |
| 72339   | TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 35,04    | 12,28       | 47,32 |
| 91990   | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO   | UN           | 10,92    | 13,53       | 24,45 |
| 91991   | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO   | UN           | 12,47    | 13,53       | 26,00 |
| 91992   | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 14,72    | 15,45       | 30,17 |
| 91993   | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 16,27    | 15,45       | 31,72 |
| 91994   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 8,88     | 8,40        | 17,28 |
| 91995   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 10,43    | 8,40        | 18,83 |
| 91996   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 12,68    | 10,32       | 23,00 |
| 91997   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 14,23    | 10,32       | 24,55 |
| 91998   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO  | UN           | 8,09     | 6,41        | 14,50 |



|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura<br>e Logística |   | <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 |          |                |  <b>PARANÁ</b><br>EDIFICAÇÕES |
|---|---|--|----------|----------------|--|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID.<br>MEDIDA  | CUSTOS   |                |  |
|   |   |  | MATERIAL | MÃO DE<br>OBRA | TOTAL  |
| 91999   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO   | UN   | 9,63     | 6,41           | 16,04  |
| 92000   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 11,90    | 8,32           | 20,22  |
| 92001   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 13,44    | 8,32           | 21,76  |
| 92002   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 17,09    | 15,14          | 32,23  |
| 92003   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 20,18    | 15,14          | 35,32  |
| 92004   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 20,89    | 17,06          | 37,95  |
| 92005   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 23,98    | 17,06          | 41,04  |
| 92006   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 15,51    | 11,16          | 26,67  |
| 92007   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 18,60    | 11,16          | 29,76  |
| 92008   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 19,32    | 13,07          | 32,39  |
| 92009   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 22,41    | 13,07          | 35,48  |
| 92010   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 25,30    | 21,89          | 47,19  |
| 92011   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 29,93    | 21,89          | 51,82  |
| 92012   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 29,11    | 23,80          | 52,91  |
| 92013   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 33,74    | 23,80          | 57,54  |
| 92014   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 22,93    | 15,91          | 38,84  |
| 92015   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 27,56    | 15,91          | 43,47  |
| 92016   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 26,74    | 17,82          | 44,56  |
| 92017   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 31,37    | 17,82          | 49,19  |
| 92018   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 30,46    | 20,93          | 51,39  |
| 92019   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 37,18    | 23,19          | 60,37  |
| 92020   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 45,35    | 30,57          | 75,92  |
| 92021   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 52,08    | 32,82          | 84,90  |
|   | PONTO DE TOMADAS  |  |          |                |  |
| 93141   | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016  | UN   | 65,84    | 66,35          | 132,19   |
| 93142   | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016  | UN   | 74,05    | 73,09          | 147,14   |
| 93143   | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016  | UN   | 67,39    | 66,35          | 133,74   |
| 93144   | PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016  | UN   | 89,01    | 72,10          | 161,11   |
| 93145   | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO  | UN   | 80,49    | 76,33          | 156,82   |
| 93146   | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO   | UN   | 86,88    | 81,34          | 168,22   |
| 93147   | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN   | 99,54    | 89,97          | 189,51   |
|   | PONTO DE ILUMINAÇÃO   |  |          |                |  |
| 93128   | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).   | UN   | 45,93    | 59,27          | 105,20   |
| 93137   | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E   | UN   | 56,60    | 66,52          | 123,12   |
| 93138   | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).  | UN   | 52,32    | 64,28          | 116,60   |
| 93139   | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E  | UN   | 69,34    | 76,53          | 145,87   |
| 93140   | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO  | UN   | 64,96    | 72,89          | 137,85   |
|   | CAMPAINHAS E SENSORES   |  |          |                |  |
| 83403   | INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E  | UN   | 10,19    | 5,73           | 15,92  |
| 83399   | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E  | UN   | 12,01    | 9,18           | 21,19  |
|   | ESPELHOS  |  |          |                |  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |          |
|---|---|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
|   | <b>LUMINARIAS</b>   |              |          |             |          |
| 73953/1   | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN           | 26,41    | 18,37       | 44,78    |
| 73953/2   | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN           | 34,16    | 22,30       | 56,46    |
| 73953/4   | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN           | 90,42    | 31,49       | 121,91   |
| 73953/5   | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN           | 42,13    | 22,30       | 64,43    |
| 73953/6   | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN           | 45,70    | 26,24       | 71,94    |
| 73953/8   | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN           | 104,76   | 35,43       | 140,19   |
| 73953/9   | LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO             | UN           | 24,25    | 13,12       | 37,37    |
| 74041/1   | LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W  | UN           | 30,19    | 21,83       | 52,02    |
| 74041/2   | LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W  | UN           | 30,19    | 21,83       | 52,02    |
| 74094/1   | LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA  | UN           | 30,44    | 13,64       | 44,08    |
| 83479   | LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU REFLETORES / PROJETORES                      | UN           | 101,24   | 21,83       | 123,07   |
|   | <b>REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W</b>                 | UN           | 143,46   | 54,59       | 198,05   |
| 74246/1   | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W  | UN           | 181,42   | 54,59       | 236,01   |
|   | <b>LAMPADAS</b>   |              |          |             |          |
|   | <b>INCANDESCENTES</b>   |              |          |             |          |
|   | <b>FLUORESCENTES</b>  |              |          |             |          |
| 83468   | LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 7,35     | 0,40        | 7,75     |
| 83469   | LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 7,35     | 0,40        | 7,75     |
| 83470   | LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 82,49    | 1,54        | 84,03    |
| 93040   | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 12,31    | 1,18        | 13,49    |
| 93041   | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 82,49    | 1,18        | 83,67    |
| 93044   | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 13,97    | 1,18        | 15,15    |
| 93045   | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 45,84    | 1,18        | 47,02    |
|   | <b>VAPOR METALICO</b>   |              |          |             |          |
| 72278   | LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 79,18    | 8,18        | 87,36    |
| 73831/1   | LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 125W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 19,74    | 2,31        | 22,05    |
| 73831/2   | LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 34,81    | 3,08        | 37,89    |
| 73831/3   | LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 47,11    | 3,08        | 50,19    |
| 73831/7   | LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 42,08    | 3,08        | 45,16    |
| 73831/8   | LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 48,48    | 3,08        | 51,56    |
| 73831/9   | LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 56,35    | 3,08        | 59,43    |
|   | <b>MISTAS</b>   |              |          |             |          |
| 73831/4   | LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 22,04    | 2,31        | 24,35    |
| 73831/5   | LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 29,35    | 2,31        | 31,66    |
| 73831/6   | LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 54,12    | 2,31        | 56,43    |
|   | <b>LAMPADAS DE LED</b>  |              |          |             |          |
| 93042   | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E  | UN           | 26,02    | 1,18        | 27,20    |
| 93043   | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E   | UN           | 34,98    | 1,18        | 36,16    |
|   | <b>REATORES E OUTROS</b>  |              |          |             |          |
| 83480   | REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO  | UN           | 44,55    | 21,83       | 66,38    |
| 83481   | REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO  | UN           | 51,46    | 21,83       | 73,29    |
| 72281   | REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W   | UN           | 57,96    | 21,83       | 79,79    |
| 72282   | REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO   | UN           | 84,78    | 16,37       | 101,15   |
| 83391   | REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 11,47    | 6,94        | 18,41    |
| 83392   | REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 8,44     | 5,09        | 13,53    |
| 83393   | REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 10,75    | 6,94        | 17,69    |
| 72280   | IGNITOR PARA PARTIDA LAMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W  | UN           | 34,81    | 13,64       | 48,45    |
|   | <b>APARELHOS ELETRICOS</b>  |              |          |             |          |
| 9535  | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 51,74    | 10,19       | 61,93    |
| 72941   | APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETTRICA - FORNECIMENTO E   | UN           | 74,25    | 40,94       | 115,19   |
|   | <b>SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA</b>   |              |          |             |          |
|   | <b>MANUTENCAO / REPAROS - SPDA</b>  |              |          |             |          |
|   | <b>HASTE DE ATERRAMENTO</b>   |              |          |             |          |
| 68069   | HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR   | UN           | 31,70    | 10,91       | 42,61    |
| 83484   | HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR   | UN           | 43,87    | 10,91       | 54,78    |
| 83485   | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR               | UN           | 30,75    | 10,91       | 41,66    |
| 83483   | HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES  | UN           | 35,01    | 10,91       | 45,92    |
|   | <b>PARA RAIOS / TERMINAL AEREO / MASTRO</b>   |              |          |             |          |
| 68070   | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR  | M            | 24,05    | 27,29       | 51,34    |
| 8260  | INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO  | UN           | 2.039,75 | 253,98      | 2.293,73 |
| 72315   | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM  | UN           | 12,25    | 13,64       | 25,89    |
| 83638   | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE -  | UN           | 219,44   | 109,18      | 328,62   |
| 83641   | PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 233,08   | 163,77      | 396,85   |
|   | <b>CORDOALHA</b>  |              |          |             |          |
| 72927   | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 14,90    | 18,01       | 32,91    |



|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura e Logística |  |              |          |             |          |
|--|--|--------------|----------|-------------|----------|
| <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017   |  |              |          |             |          |
|  <b>PARANÁ</b><br>EDIFICAÇÕES   |  |              |          |             |          |
| CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|  |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 72928  | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M            | 17,96    | 18,28       | 36,24    |
| 72929  | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M            | 21,59    | 19,37       | 40,96    |
| 72930  | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M            | 27,21    | 22,10       | 49,31    |
| 72931  | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 70,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M            | 34,12    | 22,92       | 57,04    |
| 72932  | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 95,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M            | 43,59    | 23,47       | 67,06    |
| <b>CABO DE COBRE NU</b>  |  |              |          |             |          |
| 72250  | CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 4,47     | 2,72        | 7,19     |
| 72251  | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 6,78     | 3,54        | 10,32    |
| 72252  | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 10,13    | 4,64        | 14,77    |
| 72253  | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 13,73    | 5,73        | 19,46    |
| 72254  | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 19,31    | 8,46        | 27,77    |
| 72255  | CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 26,15    | 9,28        | 35,43    |
| 72256  | CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 35,55    | 9,82        | 45,37    |
| 72257  | CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M            | 46,44    | 12,55       | 58,99    |
| <b>INSTALACOES DE TELEFONIA E LOGICA</b>   |  |              |          |             |          |
| <b>MANUTENCAO / REPAROS - INSTALACOES DE TELEFONIA E LOGICA</b>  |  |              |          |             |          |
| <b>QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONIA</b>   |  |              |          |             |          |
| 83371  | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO         | UN           | 50,35    | 44,91       | 95,26    |
| 83370  | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO         | UN           | 92,33    | 58,60       | 150,93   |
| 83369  | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO         | UN           | 162,00   | 68,09       | 230,09   |
| 84676  | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO                     | UN           | 245,87   | 68,09       | 313,96   |
| <b>CAIXAS PARA TELEFONIA</b>   |  |              |          |             |          |
| 83366  | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 22,89    | 34,11       | 57,00    |
| 83367  | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 273,41   | 61,41       | 334,82   |
| 83368  | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 719,57   | 218,36      | 937,93   |
| 73749/1  | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE  | UN           | 98,34    | 68,15       | 166,49   |
| 73749/2  | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE  | UN           | 183,64   | 116,36      | 300,00   |
| 73749/3  | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE  | UN           | 591,50   | 394,23      | 985,73   |
| <b>FIOS E CABOS TELEFÔNICOS</b>  |  |              |          |             |          |
| 73768/1  | FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 0,87     | 0,65        | 1,52     |
| 73768/2  | CABO TELEFONICO FE 1,0MM, 2 CONDUTORES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 1,22     | 1,04        | 2,26     |
| 73688  | CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 13,17    | 4,23        | 17,40    |
| 73689  | CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 9,62     | 2,86        | 12,48    |
| 73690  | CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 5,79     | 2,32        | 8,11     |
| 83639  | CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 36,86    | 3,67        | 40,53    |
| 73768/3  | CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 4,41     | 1,57        | 5,98     |
| 73768/4  | CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M            | 8,03     | 1,83        | 9,86     |
| 73768/5  | CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M            | 10,77    | 2,09        | 12,86    |
| 73768/6  | CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M            | 18,65    | 2,62        | 21,27    |
| 73768/7  | CABO TELEFONICO CI-50 75 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 29,99    | 3,14        | 33,13    |
| 73768/8  | CABO TELEFONICO CI-50 200 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M            | 72,83    | 5,24        | 78,07    |
| 73768/9  | CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 0,58     | 0,52        | 1,10     |
| 73768/10   | CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 0,85     | 0,52        | 1,37     |
| 73768/11   | CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 1,19     | 0,52        | 1,71     |
| 73768/12   | CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 1,57     | 0,78        | 2,35     |
| 73768/13   | CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 2,11     | 1,04        | 3,15     |
| 73768/14   | CABO TELEFONICO CCI-50 6 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 2,57     | 1,57        | 4,14     |
| <b>TOMADA PARA TELEFONE</b>  |  |              |          |             |          |
| 72337  | TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 13,04    | 6,82        | 19,86    |
| <b>INSTALACOES PARA SISTEMAS DE VENTILAÇÃO</b>   |  |              |          |             |          |
| <b>MANUTENCAO / REPAROS - INSTALACOES PARA SISTEMAS DE VENTILAÇÃO</b>  |  |              |          |             |          |
| <b>AR CONDICIONADO</b>   |  |              |          |             |          |
| 83636  | DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO   | M2           | 38,86    | 9,78        | 48,64    |
| 83637  | DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO   | M2           | 59,55    | 23,07       | 82,62    |
| <b>INSTALACOES PARA GAS - GLP</b>  |  |              |          |             |          |
| <b>MANUTENCAO / REPAROS - GLP</b>  |  |              |          |             |          |
| <b>INSTALACOES GAS CENTRAL</b>   |  |              |          |             |          |
| 74003/1  | INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA CENTRAL POR TUBOS DE AÇO PRETO  | UN           | 3.154,67 | 1.864,96    | 5.019,63 |
| 75027/4  | TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES -  | M            | 182,38   | 58,59       | 240,97   |
| 75027/5  | TUBO DE AÇO PRETO 6" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES -  | M            | 308,33   | 70,58       | 378,91   |
| 92338  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | M            | 48,64    | 15,85       | 64,49    |
| 92339  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | M            | 75,66    | 17,57       | 93,23    |
| 92340  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | M            | 71,99    | 19,25       | 91,24    |
| 92361  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | M            | 44,12    | 4,19        | 48,31    |
| 92362  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M            | 70,95    | 5,45        | 76,40    |

| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 92363   | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          | M            | 67,12    | 6,71        | 73,83  |
| 92648   | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | M            | 36,74    | 5,45        | 42,19  |
| 92649   | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M            | 44,93    | 6,29        | 51,22  |
| 92650   | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | M            | 71,76    | 7,55        | 79,31  |
| 92651   | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M            | 67,93    | 8,81        | 76,74  |
| 92689   | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M            | 17,30    | 4,78        | 22,08  |
| 92690   | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M            | 24,26    | 8,22        | 32,48  |
| <b>TUBOS DE COBRE</b>   |   |              |          |             |        |
| 92275   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M            | 23,31    | 1,25        | 24,56  |
| 92276   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M            | 29,55    | 1,49        | 31,04  |
| 92277   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M            | 42,75    | 1,75        | 44,50  |
| 92278   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M            | 57,57    | 2,02        | 59,59  |
| 92279   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M            | 83,32    | 2,50        | 85,82  |
| 92280   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M            | 117,14   | 2,95        | 120,09 |
| 92305   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | M            | 14,62    | 3,32        | 17,94  |
| 92306   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | M            | 24,37    | 3,83        | 28,20  |
| 92307   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | M            | 30,67    | 4,26        | 34,93  |
| 92320   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | M            | 16,92    | 9,00        | 25,92  |
| 92321   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | M            | 28,33    | 13,58       | 41,91  |
| 92322   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | M            | 36,09    | 17,55       | 53,64  |
| <b>CONEXÕES DE COBRE</b>  |   |              |          |             |        |
| 92287   | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                                    | UN           | 7,03     | 2,55        | 9,58   |
| 92288   | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                                    | UN           | 11,02    | 3,03        | 14,05  |
| 92289   | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                                    | UN           | 19,69    | 3,56        | 23,25  |
| 92290   | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 42 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                                    | UN           | 29,62    | 4,12        | 33,74  |
| 92291   | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                                    | UN           | 45,70    | 5,06        | 50,76  |
| 92292   | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 66 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                                    | UN           | 147,17   | 5,99        | 153,16 |
| 92293   | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E   | UN           | 3,87     | 1,70        | 5,57   |
| 92294   | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E   | UN           | 6,55     | 2,02        | 8,57   |
| 92295   | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E   | UN           | 12,59    | 2,37        | 14,96  |
| 92296   | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 42 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E   | UN           | 16,30    | 2,74        | 19,04  |
| 92297   | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E   | UN           | 25,49    | 3,38        | 28,87  |
| 92298   | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 66 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E   | UN           | 74,98    | 3,99        | 78,97  |
| 92299   | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E   | UN           | 9,21     | 3,40        | 12,61  |
| 92300   | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E   | UN           | 13,90    | 4,04        | 17,94  |
| 92301   | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E   | UN           | 27,97    | 4,76        | 32,73  |
| 92302   | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 42 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E   | UN           | 36,34    | 5,48        | 41,82  |
| 92303   | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E   | UN           | 67,79    | 6,73        | 74,52  |
| 92304   | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 66 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E   | UN           | 180,94   | 7,99        | 188,93 |
| 92311   | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                      | UN           | 4,89     | 3,64        | 8,53   |
| 92312   | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                      | UN           | 8,14     | 4,20        | 12,34  |
| 92313   | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                      | UN           | 12,11    | 4,68        | 16,79  |
| 92314   | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                                    | UN           | 3,10     | 2,42        | 5,52   |
| 92315   | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                                    | UN           | 4,63     | 2,82        | 7,45   |
| 92316   | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                                    | UN           | 7,31     | 3,14        | 10,45  |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 92317   | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                              | UN           | 6,61     | 4,87        | 11,48  |
| 92318   | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                              | UN           | 10,68    | 5,61        | 16,29  |
| 92319   | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                              | UN           | 15,38    | 6,25        | 21,63  |
| 92326   | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                  | UN           | 4,96     | 3,78        | 8,74   |
| 92327   | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                  | UN           | 9,18     | 5,72        | 14,90  |
| 92328   | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                  | UN           | 13,94    | 7,37        | 21,31  |
| 92329   | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                                | UN           | 3,16     | 2,53        | 5,69   |
| 92330   | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                                | UN           | 5,32     | 3,80        | 9,12   |
| 92331   | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                                | UN           | 8,54     | 4,92        | 13,46  |
| 92332   | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                                  | UN           | 6,72     | 5,03        | 11,75  |
| 92333   | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                                  | UN           | 12,04    | 7,61        | 19,65  |
| 92334   | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P                                  | UN           | 17,81    | 9,82        | 27,63  |
| 93050   | LUVA PASSANTE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                                   | UN           | 4,43     | 1,70        | 6,13   |
| 93051   | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P               | UN           | 4,05     | 1,70        | 5,75   |
| 93052   | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, PONTA X PONTA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                                   | UN           | 219,60   | 1,70        | 221,30 |
| 93056   | LUVA PASSANTE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                                   | UN           | 6,55     | 2,02        | 8,57   |
| 93057   | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P               | UN           | 5,64     | 2,02        | 7,66   |
| 93058   | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, PONTA X PONTA, DN 28 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                                   | UN           | 241,38   | 2,02        | 243,40 |
| 93061   | LUVA PASSANTE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                                   | UN           | 12,64    | 2,37        | 15,01  |
| 93062   | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P               | UN           | 10,87    | 2,37        | 13,24  |
| 93064   | LUVA PASSANTE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 42 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                                   | UN           | 19,20    | 2,74        | 21,94  |
| 93065   | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P               | UN           | 17,89    | 2,74        | 20,63  |
| 93067   | LUVA PASSANTE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                                   | UN           | 28,66    | 3,38        | 32,04  |
| 93068   | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P               | UN           | 24,82    | 3,38        | 28,20  |
| 93070   | LUVA PASSANTE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 66 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                                   | UN           | 74,98    | 3,99        | 78,97  |
| 93071   | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P               | UN           | 69,45    | 3,99        | 73,44  |
| 93074   | CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P    | UN           | 4,87     | 3,64        | 8,51   |
| 93076   | CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P    | UN           | 8,02     | 4,20        | 12,22  |
| 93079   | CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P    | UN           | 11,36    | 4,68        | 16,04  |
| 93080   | LUVA PASSANTE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                     | UN           | 3,12     | 2,42        | 5,54   |
| 93083   | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, PONTA X PONTA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                     | UN           | 189,88   | 2,42        | 192,30 |
| 93084   | LUVA PASSANTE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                     | UN           | 5,19     | 2,82        | 8,01   |
| 93085   | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P | UN           | 4,81     | 2,82        | 7,63   |
| 93086   | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, PONTA X PONTA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                     | UN           | 220,36   | 2,82        | 223,18 |
| 93090   | LUVA PASSANTE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                     | UN           | 7,31     | 3,14        | 10,45  |
| 93091   | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P | UN           | 6,40     | 3,14        | 9,54   |
| 93092   | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, PONTA X PONTA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                     | UN           | 242,14   | 3,14        | 245,28 |
| 93097   | CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P        | UN           | 4,94     | 3,78        | 8,72   |

| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 93099   | CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P    | UN           | 9,06     | 5,72        | 14,78  |
| 93102   | CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P    | UN           | 12,65    | 6,04        | 18,69  |
| 93103   | LUVA PASSANTE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                     | UN           | 3,18     | 2,53        | 5,71   |
| 93106   | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, PONTA X PONTA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                     | UN           | 189,94   | 2,53        | 192,47 |
| 93107   | LUVA PASSANTE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                     | UN           | 5,88     | 3,80        | 9,68   |
| 93108   | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P | UN           | 5,50     | 3,80        | 9,30   |
| 93109   | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, PONTA X PONTA, 22 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                        | UN           | 221,05   | 3,80        | 224,85 |
| 93113   | LUVA PASSANTE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                     | UN           | 8,54     | 4,92        | 13,46  |
| 93116   | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, PONTA X PONTA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                     | UN           | 243,37   | 4,92        | 248,29 |
| 93119   | CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P              | UN           | 6,91     | 2,55        | 9,46   |
| 93122   | CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 28 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P              | UN           | 10,27    | 3,03        | 13,30  |
| 93123   | CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P              | UN           | 23,37    | 3,56        | 26,93  |
| 93124   | CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 42 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                             | UN           | 36,52    | 4,12        | 40,64  |
| 93125   | CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P              | UN           | 53,34    | 5,06        | 58,40  |
| 93126   | CURVA EM COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 66 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P              | UN           | 120,59   | 5,99        | 126,58 |
| 93133   | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P | UN           | 479,88   | 4,92        | 484,80 |
| <b>INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS</b>  |   |              |          |             |        |
| <b>MANUTENCAO / REPAROS - PCI</b>   |   |              |          |             |        |
| 90459   | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF_05/2015  | UN           | 8,24     | 22,34       | 30,58  |
| 85389   | REMOCAO TUBULACAO FF C/ DN 400 A 600MM EXCLUINDO ESCAVACAO/REATERRO   | M            | 23,32    | 55,92       | 79,24  |
| 85390   | REMOCAO TUBULACAO FF C/ DN 50 A 300MM EXCLUINDO ESCAVACAO/REATERRO  | M            | 11,60    | 27,83       | 39,43  |
| 85392   | REMOCAO TUBULACAO FF C/ DN 700 A 1200MM EXCLUINDO ESCAVACAO/REATERRO  | M            | 56,93    | 136,56      | 193,49 |
| 85336   | RETIRADA DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA   | M            | 1,36     | 3,80        | 5,16   |
| 85417   | RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 1/2" A 2"  | M            | 1,14     | 2,62        | 3,76   |
| 85419   | RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"  | M            | 1,41     | 3,27        | 4,68   |
| 85418   | RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2" A 2"   | M            | 2,18     | 5,32        | 7,50   |
| 85420   | RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"  | M            | 3,25     | 7,99        | 11,24  |
| 83655   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO), COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM.  | M            | 1,56     | 1,94        | 3,50   |
| 73887/1   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 75 MM -  | M            | 1,24     | 2,12        | 3,36   |
| 73887/2   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 100 -  | M            | 1,55     | 2,44        | 3,99   |
| 73887/3   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 -  | M            | 3,08     | 3,38        | 6,46   |
| 73887/4   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 200 -  | M            | 3,93     | 4,34        | 8,27   |
| 73887/5   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 250 MM -   | M            | 4,83     | 5,10        | 9,93   |
| 73887/6   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 300 -  | M            | 5,54     | 5,61        | 11,15  |
| 73887/7   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 350 MM -   | M            | 6,65     | 6,24        | 12,89  |
| 73887/8   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 400 MM -   | M            | 7,30     | 6,94        | 14,24  |
| 73887/9   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 450 MM -   | M            | 8,72     | 7,74        | 16,46  |
| 73887/10  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 500 MM -   | M            | 9,92     | 8,08        | 18,00  |
| 73887/11  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 600 MM -   | M            | 12,21    | 9,33        | 21,54  |
| 73887/12  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 700 MM -   | M            | 15,14    | 12,41       | 27,55  |
| 73887/13  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 800 MM -   | M            | 17,78    | 13,64       | 31,42  |
| 73887/14  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 900 MM -   | M            | 21,32    | 14,87       | 36,19  |
| 73887/15  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1000 MM -  | M            | 23,26    | 15,36       | 38,62  |
| 73887/16  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1100 MM -  | M            | 27,31    | 18,68       | 45,99  |
| 73887/17  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1200 MM -  | M            | 32,37    | 21,77       | 54,14  |
| 73839/1   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 150   | M            | 3,30     | 3,71        | 7,01   |
| 73839/2   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 200   | M            | 4,21     | 4,76        | 8,97   |
| 73839/3   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 250   | M            | 5,17     | 5,59        | 10,76  |
| 73839/4   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 300   | M            | 5,93     | 6,14        | 12,07  |
| 73839/5   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 350   | M            | 7,09     | 6,84        | 13,93  |
| 73839/6   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 400   | M            | 8,20     | 7,65        | 15,85  |
| 73839/7   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 450   | M            | 9,28     | 8,47        | 17,75  |
| 73839/8   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 500   | M            | 10,55    | 8,84        | 19,39  |
| 73839/9   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 600   | M            | 12,96    | 10,19       | 23,15  |
| 73839/10  | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 700   | M            | 16,05    | 13,56       | 29,61  |
| 73839/11  | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 800   | M            | 18,81    | 14,90       | 33,71  |
| 73839/13  | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1000  | M            | 24,53    | 16,73       | 41,26  |
| 73839/14  | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1100  | M            | 28,81    | 20,37       | 49,18  |
| 73839/15  | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1200  | M            | 34,18    | 23,74       | 57,92  |
| <b>MANGUEIRAS</b>   |   |              |          |             |        |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |          |
|---|--|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 71516   | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA                               | UN           | 380,00   | 0,00        | 380,00   |
|   | ABRIGOS PARA HIDRANTES   |              |          |             |          |
| 72283   | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO | UN           | 924,01   | 91,04       | 1.015,05 |
| 72284   | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO | UN           | 1.020,32 | 104,04      | 1.124,36 |
|   | HIDRANTE SUBTERRANEO   |              |          |             |          |
| 83633   | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM  | UN           | 1.679,85 | 30,63       | 1.710,48 |
|   | CAIXAS DE INCENDIO   |              |          |             |          |
| 72287   | CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 184,33   | 18,40       | 202,73   |
| 72288   | CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 230,99   | 20,61       | 251,60   |
|   | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES   |              |          |             |          |
| 95697   | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2 ), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | M            | 35,93    | 3,35        | 39,28    |
| 92369   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN           | 12,16    | 13,05       | 25,21    |
| 92370   | LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | UN           | 13,23    | 13,05       | 26,28    |
| 92371   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | UN           | 15,84    | 14,19       | 30,03    |
| 92372   | LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | UN           | 16,83    | 14,19       | 31,02    |
| 92373   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | UN           | 19,62    | 15,50       | 35,12    |
| 92374   | LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | UN           | 19,81    | 15,50       | 35,31    |
| 92375   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN           | 27,58    | 17,15       | 44,73    |
| 92376   | LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | UN           | 27,57    | 17,15       | 44,72    |
| 92377   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | UN           | 39,38    | 19,60       | 58,98    |
| 92378   | LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | UN           | 45,29    | 19,60       | 64,89    |
| 92379   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN           | 59,83    | 22,05       | 81,88    |
| 92380   | LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | UN           | 65,09    | 22,05       | 87,14    |
| 92381   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | UN           | 18,55    | 19,57       | 38,12    |
| 92382   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | UN           | 17,14    | 19,57       | 36,71    |
| 92383   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN           | 25,77    | 21,28       | 47,05    |
| 92384   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN           | 22,97    | 21,28       | 44,25    |
| 92385   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN           | 30,36    | 23,25       | 53,61    |
| 92386   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN           | 28,43    | 23,25       | 51,68    |
| 92387   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | UN           | 40,85    | 25,70       | 66,55    |
| 92388   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | UN           | 39,54    | 25,70       | 65,24    |
| 92389   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN           | 70,42    | 29,40       | 99,82    |
| 92390   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN           | 64,64    | 29,40       | 94,04    |
| 92635   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | UN           | 98,77    | 33,08       | 131,85   |
| 92636   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | UN           | 87,63    | 33,08       | 120,71   |
| 92637   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | UN           | 23,37    | 26,10       | 49,47    |
| 92638   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | UN           | 30,96    | 28,39       | 59,35    |
| 92639   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | UN           | 37,16    | 31,00       | 68,16    |
| 92640   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | UN           | 52,68    | 34,27       | 86,95    |
| 92642   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | UN           | 89,08    | 39,17       | 128,25   |
| 92644   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | UN           | 115,78   | 44,10       | 159,88   |

| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 92892   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | UN           | 24,64    | 13,05       | 37,69  |
| 92893   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | UN           | 38,04    | 14,19       | 52,23  |
| 92894   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | UN           | 46,44    | 15,50       | 61,94  |
| 92895   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | UN           | 65,91    | 17,15       | 83,06  |
| 92896   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | UN           | 105,31   | 19,60       | 124,91 |
| 92897   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | UN           | 159,57   | 22,05       | 181,62 |
| 92918   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | UN           | 13,14    | 13,05       | 26,19  |
| 92920   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | UN           | 13,29    | 13,05       | 26,34  |
| 92925   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | UN           | 17,62    | 14,19       | 31,81  |
| 92926   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | UN           | 17,61    | 14,19       | 31,80  |
| 92927   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | UN           | 17,61    | 14,19       | 31,80  |
| 92928   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1.1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 20,63    | 15,50       | 36,13  |
| 92929   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | UN           | 20,63    | 15,50       | 36,13  |
| 92930   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | UN           | 20,63    | 15,50       | 36,13  |
| 92931   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | UN           | 29,80    | 17,15       | 46,95  |
| 92932   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | UN           | 29,80    | 17,15       | 46,95  |
| 92933   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          | UN           | 29,80    | 17,15       | 46,95  |
| 92934   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 47,78    | 19,60       | 67,38  |
| 92935   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | UN           | 47,78    | 19,60       | 67,38  |
| 92936   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | UN           | 69,45    | 22,05       | 91,50  |
| 92937   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          | UN           | 69,45    | 22,05       | 91,50  |
| TUBOS DE AÇO GALVANIZADO  |  |              |          |             |        |
| 73976/4   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E   | M            | 33,23    | 29,29       | 62,52  |
| 73976/10  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO  | M            | 123,58   | 58,59       | 182,17 |
| 73976/11  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES - INSTALAÇÃO  | M            | 190,49   | 70,58       | 261,07 |
| 92335   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | M            | 37,32    | 7,05        | 44,37  |
| 92336   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | M            | 46,06    | 8,15        | 54,21  |
| 92337   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | M            | 61,27    | 9,21        | 70,48  |
| 92341   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | M            | 39,62    | 12,73       | 52,35  |
| 92342   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | M            | 48,38    | 13,85       | 62,23  |
| 92343   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | M            | 63,61    | 14,96       | 78,57  |
| 92364   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E              | M            | 22,49    | 4,74        | 27,23  |
| 92365   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E              | M            | 25,99    | 5,16        | 31,15  |
| 92366   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.      | M            | 36,78    | 5,72        | 42,50  |
| 92367   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E              | M            | 45,40    | 6,52        | 51,92  |
| 92368   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.      | M            | 60,50    | 7,35        | 67,85  |
| 92652   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M            | 23,54    | 7,32        | 30,86  |
| 92653   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M            | 27,06    | 7,77        | 34,83  |
| 92654   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.     | M            | 37,84    | 8,33        | 46,17  |
| 92655   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M            | 46,49    | 9,18        | 55,67  |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 92656   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M            | 61,59    | 10,01       | 71,60  |
| 92687   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M            | 10,57    | 4,60        | 15,17  |
| 92688   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M            | 14,21    | 7,91        | 22,12  |
| 94462   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | M            | 38,05    | 15,44       | 53,49  |
| 94463   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M            | 45,70    | 15,44       | 61,14  |
| 94464   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | M            | 65,37    | 19,31       | 84,68  |
| <b>CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO</b>  |   |              |          |             |        |
| 72306   | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 150,28   | 24,71       | 174,99 |
| 72307   | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 216,18   | 28,61       | 244,79 |
| 72313   | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 535,60   | 32,51       | 568,11 |
| 72619   | LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 91,94    | 10,40       | 102,34 |
| 72620   | LUVA DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 165,02   | 13,00       | 178,02 |
| 72621   | LUVA DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 269,74   | 15,60       | 285,34 |
| 72668   | LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 115,13   | 25,49       | 140,62 |
| 72667   | LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 115,37   | 26,01       | 141,38 |
| 72669   | LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 116,51   | 28,61       | 145,12 |
| 72681   | NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 86,40    | 13,00       | 99,40  |
| 72682   | NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 184,71   | 14,30       | 199,01 |
| 72683   | NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 303,49   | 15,60       | 319,09 |
| 72719   | TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 190,67   | 28,61       | 219,28 |
| 72720   | TE DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 268,88   | 32,51       | 301,39 |
| 72721   | TE DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 613,64   | 36,41       | 650,05 |
| 72482   | UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 221,16   | 23,41       | 244,57 |
| 92344   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 27,60    | 17,17       | 44,77  |
| 92345   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 27,58    | 17,17       | 44,75  |
| 92346   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 39,02    | 18,69       | 57,71  |
| 92347   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 44,93    | 18,69       | 63,62  |
| 92348   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 59,08    | 20,18       | 79,26  |
| 92349   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 64,34    | 20,18       | 84,52  |
| 92350   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 40,87    | 25,75       | 66,62  |
| 92351   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 39,56    | 25,75       | 65,31  |
| 92352   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 69,86    | 28,01       | 97,87  |
| 92353   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 64,08    | 28,01       | 92,09  |
| 92354   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 97,63    | 30,28       | 127,91 |
| 92355   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 86,50    | 30,28       | 116,78 |
| 92356   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 52,71    | 34,35       | 87,06  |
| 92357   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 88,34    | 37,36       | 125,70 |
| 92358   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 114,26   | 40,37       | 154,63 |
| 92692   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 5,26     | 4,60        | 9,86   |
| 92693   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 5,50     | 4,60        | 10,10  |
| 92694   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 7,91     | 7,91        | 15,82  |
| 92695   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 8,15     | 7,91        | 16,06  |
| 92696   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 12,09    | 12,83       | 24,92  |
| 92697   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 13,15    | 12,83       | 25,98  |
| 92698   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 7,70     | 6,89        | 14,59  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 92699   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | UN           | 6,93     | 6,89        | 13,82  |
| 92700   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | UN           | 12,12    | 11,85       | 23,97  |
| 92701   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | UN           | 10,98    | 11,85       | 22,83  |
| 92702   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | UN           | 18,42    | 19,28       | 37,70  |
| 92703   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | UN           | 17,01    | 19,28       | 36,29  |
| 92704   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | UN           | 9,38     | 9,21        | 18,59  |
| 92705   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | UN           | 14,41    | 15,79       | 30,20  |
| 92706   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | UN           | 23,21    | 25,70       | 48,91  |
| 92889   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | UN           | 65,93    | 17,17       | 83,10  |
| 92890   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | UN           | 104,94   | 18,69       | 123,63 |
| 92891   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | UN           | 158,82   | 20,18       | 179,00 |
| 92904   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | UN           | 15,97    | 4,60        | 20,57  |
| 92905   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | UN           | 21,89    | 7,91        | 29,80  |
| 92906   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN           | 24,56    | 12,83       | 37,39  |
| 92907   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN           | 29,81    | 17,17       | 46,98  |
| 92908   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN           | 29,81    | 17,17       | 46,98  |
| 92909   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | UN           | 29,81    | 17,17       | 46,98  |
| 92910   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | UN           | 47,42    | 18,69       | 66,11  |
| 92911   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN           | 47,42    | 18,69       | 66,11  |
| 92912   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN           | 68,01    | 18,69       | 86,70  |
| 92913   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN           | 68,69    | 20,18       | 88,87  |
| 92914   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | UN           | 68,69    | 20,18       | 88,87  |
| 92953   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | UN           | 8,91     | 7,91        | 16,82  |
| SPRINKLER   |   |              |          |             |        |
| 95696   | SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68° C, UNIÃO POR ROSCA, DN 15 (1/2") Ø FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 33,56    | 1,86        | 35,42  |
| 92657   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | UN           | 10,12    | 8,01        | 18,13  |
| 92658   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | UN           | 11,18    | 8,01        | 19,19  |
| 92659   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | UN           | 13,51    | 8,46        | 21,97  |
| 92660   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | UN           | 14,50    | 8,46        | 22,96  |
| 92661   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | UN           | 16,97    | 8,97        | 25,94  |
| 92662   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | UN           | 17,16    | 8,97        | 26,13  |
| 92663   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | UN           | 24,52    | 9,64        | 34,16  |
| 92664   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | UN           | 24,51    | 9,64        | 34,15  |
| 92665   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | UN           | 35,72    | 10,60       | 46,32  |
| 92666   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | UN           | 41,62    | 10,60       | 52,22  |
| 92667   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | UN           | 55,58    | 11,58       | 67,16  |
| 92668   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | UN           | 60,83    | 11,58       | 72,41  |
| 92669   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN           | 15,46    | 12,01       | 27,47  |
| 92670   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN           | 14,05    | 12,01       | 26,06  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 92671   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 22,29    | 12,70       | 34,99  |
| 92672   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 19,48    | 12,70       | 32,18  |
| 92673   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 26,39    | 13,47       | 39,86  |
| 92674   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 24,46    | 13,47       | 37,93  |
| 92675   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | UN           | 36,27    | 14,46       | 50,73  |
| 92676   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | UN           | 34,96    | 14,46       | 49,42  |
| 92677   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 64,94    | 15,92       | 80,86  |
| 92678   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN           | 59,16    | 15,92       | 75,08  |
| 92679   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | UN           | 92,38    | 17,39       | 109,77 |
| 92680   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | UN           | 81,25    | 17,39       | 98,64  |
| 92681   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN           | 19,27    | 16,00       | 35,27  |
| 92682   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | UN           | 26,29    | 16,91       | 43,20  |
| 92683   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | UN           | 31,87    | 17,97       | 49,84  |
| 92684   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN           | 46,57    | 19,28       | 65,85  |
| 92685   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | UN           | 81,77    | 21,22       | 102,99 |
| 92686   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN           | 107,25   | 23,17       | 130,42 |
| 92898   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | UN           | 22,60    | 8,01        | 30,61  |
| 92899   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | UN           | 35,71    | 8,46        | 44,17  |
| 92900   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | UN           | 43,78    | 8,97        | 52,75  |
| 92901   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | UN           | 62,85    | 9,64        | 72,49  |
| 92902   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | UN           | 101,64   | 10,60       | 112,24 |
| 92903   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | UN           | 155,31   | 11,58       | 166,89 |
| 92938   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | UN           | 11,10    | 8,01        | 19,11  |
| 92939   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | UN           | 11,24    | 8,01        | 19,25  |
| 92940   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN           | 15,29    | 8,46        | 23,75  |
| 92941   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 15,28    | 8,46        | 23,74  |
| 92942   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 15,28    | 8,46        | 23,74  |
| 92943   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1.1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN           | 17,98    | 8,97        | 26,95  |
| 92944   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN           | 17,98    | 8,97        | 26,95  |
| 92945   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN           | 17,98    | 8,97        | 26,95  |
| 92946   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN           | 26,74    | 9,64        | 36,38  |
| 92947   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN           | 26,74    | 9,64        | 36,38  |
| 92948   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | UN           | 26,74    | 9,64        | 36,38  |
| 92949   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN           | 44,12    | 10,60       | 54,72  |
| 92950   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN           | 44,12    | 10,60       | 54,72  |
| 92951   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN           | 65,19    | 11,58       | 76,77  |
| 92952   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | UN           | 65,19    | 11,58       | 76,77  |
| EXTINTORES  |  |              |          |             |        |
| 83634   | EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 372,35   | 13,02       | 385,37 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 72553   | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 115,59   | 7,80        | 123,39 |
| 72554   | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 400,98   | 7,80        | 408,78 |
| 73775/1   | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN           | 117,54   | 13,02       | 130,56 |
| 83635   | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 137,93   | 13,02       | 150,95 |
| 73775/2   | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA   | UN           | 121,36   | 13,02       | 134,38 |
|   | <b>INSTALACOES HIDROSSANITARIAS</b>  |              |          |             |        |
|   | MANUTENCAO / REPAROS - INSTALACOES HIDROSSANITARIAS  |              |          |             |        |
| 90443   | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40  | M            | 2,82     | 7,62        | 10,44  |
| 90444   | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40   | M            | 6,02     | 13,01       | 19,03  |
| 90445   | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | M            | 6,42     | 13,89       | 20,31  |
| 90446   | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.   | M            | 6,97     | 15,09       | 22,06  |
| 91222   | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | M            | 3,03     | 8,21        | 11,24  |
| 90436   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | UN           | 3,10     | 8,39        | 11,49  |
| 90437   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.  | UN           | 7,53     | 20,38       | 27,91  |
| 90438   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | UN           | 10,78    | 29,21       | 39,99  |
| 90439   | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | UN           | 14,02    | 30,31       | 44,33  |
| 90440   | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.   | UN           | 22,44    | 48,55       | 70,99  |
| 90441   | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | UN           | 28,66    | 62,01       | 90,67  |
| 90453   | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | UN           | 1,00     | 1,11        | 2,11   |
| 90454   | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM,  | UN           | 1,93     | 1,71        | 3,64   |
| 90455   | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | UN           | 2,40     | 2,49        | 4,89   |
| 90451   | PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO, FIXADO EM  | UN           | 1,33     | 2,00        | 3,33   |
| 90452   | PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO,  | UN           | 9,47     | 3,07        | 12,54  |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M            | 3,40     | 6,84        | 10,24  |
| 90467   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | M            | 5,41     | 10,76       | 16,17  |
| 90468   | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M            | 1,82     | 2,57        | 4,39   |
| 90469   | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | M            | 2,94     | 4,07        | 7,01   |
| 90470   | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES  | M            | 4,27     | 5,30        | 9,57   |
| 91188   | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015   | UN           | 2,07     | 3,26        | 5,33   |
| 91189   | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015   | UN           | 18,56    | 14,68       | 33,24  |
| 91190   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM.   | UN           | 1,28     | 2,70        | 3,98   |
| 91191   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM.   | UN           | 1,36     | 2,87        | 4,23   |
| 91192   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM.  | UN           | 1,48     | 3,21        | 4,69   |
| 91166   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015                                     | M            | 1,56     | 1,22        | 2,78   |
| 91167   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015               | M            | 2,83     | 4,49        | 7,32   |
| 91168   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.    | M            | 2,15     | 3,31        | 5,46   |
| 91169   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                         | M            | 2,55     | 3,96        | 6,51   |
| 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D        | M            | 0,73     | 1,16        | 1,89   |
| 91171   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM        | M            | 0,92     | 1,41        | 2,33   |
| 91172   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015          | M            | 1,35     | 2,09        | 3,44   |
| 91173   | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015            | M            | 0,38     | 0,58        | 0,96   |
| 91174   | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. | M            | 0,73     | 1,12        | 1,85   |
| 91175   | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                      | M            | 1,18     | 1,84        | 3,02   |
| 91182   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                    | M            | 7,34     | 13,78       | 21,12  |
| 91183   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.           | M            | 3,64     | 6,91        | 10,55  |
| 91184   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                            | M            | 3,34     | 6,59        | 9,93   |
| 91185   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015     | M            | 1,89     | 3,54        | 5,43   |
| 91186   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA                 | M            | 1,58     | 2,94        | 4,52   |
| 91187   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015             | M            | 1,76     | 3,49        | 5,25   |
|   | <b>PONTO DE ÁGUA</b>   |              |          |             |        |
| 89957   | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014        | UN           | 43,87    | 65,46       | 109,33 |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |       |
|---|--|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
|   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC   |              |          |             |       |
| 90733   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI   | M            | 0,66     | 1,86        | 2,52  |
| 90734   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI   | M            | 0,79     | 2,27        | 3,06  |
| 90735   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI   | M            | 0,95     | 2,69        | 3,64  |
| 90736   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI   | M            | 1,09     | 3,11        | 4,20  |
| 90737   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI   | M            | 1,23     | 3,53        | 4,76  |
| 90738   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI   | M            | 1,38     | 3,94        | 5,32  |
| 90739   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI   | M            | 5,52     | 5,50        | 11,02 |
| 73888/9   | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 400 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU  | M            | 3,00     | 5,19        | 8,19  |
| 73888/10  | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 500 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU  | M            | 3,36     | 5,63        | 8,99  |
| 73888/11  | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 600 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU  | M            | 3,85     | 6,11        | 9,96  |
| 73888/12  | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 700 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU  | M            | 4,25     | 6,56        | 10,81 |
| 73888/13  | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 800 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU  | M            | 4,71     | 7,03        | 11,74 |
| 73888/14  | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 900 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU  | M            | 5,14     | 7,49        | 12,63 |
| 73888/15  | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 1000 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU   | M            | 5,50     | 7,93        | 13,43 |
| 73888/1   | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU   | M            | 0,50     | 1,25        | 1,75  |
| 73888/2   | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU   | M            | 0,66     | 1,67        | 2,33  |
| 73888/3   | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU  | M            | 0,82     | 2,09        | 2,91  |
| 90748   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI  | M            | 1,17     | 3,34        | 4,51  |
| 90749   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI  | M            | 1,32     | 3,75        | 5,07  |
| 90750   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI  | M            | 1,46     | 4,17        | 5,63  |
| 90751   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI  | M            | 1,61     | 4,58        | 6,19  |
| 90752   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI  | M            | 1,75     | 5,00        | 6,75  |
| 90753   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI  | M            | 1,89     | 5,42        | 7,31  |
| 90754   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI  | M            | 7,40     | 7,36        | 14,76 |
|   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC CORRUGADOS  |              |          |             |       |
| 90740   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE   | M            | 1,45     | 4,15        | 5,60  |
| 90741   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE   | M            | 1,60     | 4,57        | 6,17  |
| 90742   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE   | M            | 1,75     | 4,98        | 6,73  |
| 90743   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE   | M            | 1,88     | 5,40        | 7,28  |
| 90744   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE   | M            | 2,04     | 5,81        | 7,85  |
| 90745   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE   | M            | 7,90     | 7,86        | 15,76 |
| 90746   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M            | 0,89     | 2,53        | 3,42  |
| 90747   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M            | 7,23     | 5,11        | 12,34 |
| 90755   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | M            | 1,96     | 5,63        | 7,59  |
| 90756   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | M            | 2,11     | 6,04        | 8,15  |
| 90757   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | M            | 2,25     | 6,46        | 8,71  |
| 90758   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | M            | 2,40     | 6,87        | 9,27  |
| 90759   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | M            | 2,54     | 7,29        | 9,83  |
| 90760   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE   | M            | 9,77     | 9,72        | 19,49 |
| 90761   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE   | M            | 1,08     | 3,10        | 4,18  |
| 90762   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE   | M            | 8,61     | 6,08        | 14,69 |
|   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO  |              |          |             |       |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 92834   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE   | M            | 3,49     | 3,20        | 6,69   |
| 92836   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE   | M            | 4,47     | 4,07        | 8,54   |
| 92838   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE   | M            | 5,33     | 4,93        | 10,26  |
| 92840   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE   | M            | 6,33     | 5,80        | 12,13  |
| 92842   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE   | M            | 7,20     | 6,67        | 13,87  |
| 92844   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE   | M            | 8,22     | 7,53        | 15,75  |
| 92846   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE   | M            | 9,08     | 8,39        | 17,47  |
| 92848   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE  | M            | 10,09    | 9,28        | 19,37  |
| 92850   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE  | M            | 6,60     | 6,04        | 12,64  |
| 92852   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE  | M            | 8,29     | 7,68        | 15,97  |
| 92854   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE  | M            | 10,11    | 9,33        | 19,44  |
| 92856   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE  | M            | 11,92    | 10,99       | 22,91  |
| 92858   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE  | M            | 13,62    | 12,61       | 26,23  |
| 92860   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE  | M            | 15,48    | 14,29       | 29,77  |
| 92862   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE  | M            | 17,28    | 15,93       | 33,21  |
| 92864   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE   | M            | 19,09    | 17,59       | 36,68  |
| 92808   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO   | M            | 15,74    | 14,32       | 30,06  |
| 92809   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO   | M            | 20,26    | 18,24       | 38,50  |
| 92810   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO   | M            | 24,67    | 22,17       | 46,84  |
| 92811   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO   | M            | 29,51    | 26,19       | 55,70  |
| 92812   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO   | M            | 34,25    | 30,21       | 64,46  |
| 92813   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO   | M            | 40,06    | 34,50       | 74,56  |
| 92814   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO   | M            | 46,21    | 38,90       | 85,11  |
| 92815   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO  | M            | 53,48    | 43,62       | 97,10  |
| 92817   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO  | M            | 66,92    | 54,58       | 121,50 |
| 92819   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO  | M            | 90,08    | 73,46       | 163,54 |
| 92820   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO  | M            | 18,73    | 17,14       | 35,87  |
| 92821   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO  | M            | 24,10    | 21,84       | 45,94  |
| 92822   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO  | M            | 29,46    | 26,57       | 56,03  |
| 92824   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO  | M            | 35,10    | 31,38       | 66,48  |
| 92825   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO  | M            | 40,78    | 36,18       | 76,96  |
| 92826   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO  | M            | 47,32    | 41,26       | 88,58  |
| 92827   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO  | M            | 54,26    | 46,41       | 100,67 |
| 92828   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO   | M            | 62,53    | 51,96       | 114,49 |
| 92830   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO   | M            | 77,57    | 64,46       | 142,03 |
| 92832   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO   | M            | 103,11   | 85,68       | 188,79 |
|   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD  |              |          |             |        |
| 94870   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 | M            | 0,22     | 0,62        | 0,84   |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |       |
|---|---|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 94872   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016  | M            | 0,39     | 1,08        | 1,47  |
| 94876   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016  | M            | 10,95    | 7,73        | 18,68 |
| 94878   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016  | M            | 12,84    | 9,08        | 21,92 |
| 94880   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 | M            | 15,72    | 11,11       | 26,83 |
| 94882   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 | M            | 18,64    | 13,18       | 31,82 |
| 94884   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 | M            | 24,57    | 17,38       | 41,95 |
| 94886   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | M            | 0,28     | 0,80        | 1,08  |
| 94888   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | M            | 0,49     | 1,37        | 1,86  |
| 94892   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | M            | 12,70    | 8,98        | 21,68 |
| 94894   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | M            | 14,75    | 10,43       | 25,18 |
| 94896   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE   | M            | 17,82    | 12,60       | 30,42 |
| 94898   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE   | M            | 20,90    | 14,77       | 35,67 |
| 94900   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE   | M            | 27,04    | 19,12       | 46,16 |
| ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO  |   |              |          |             |       |
| 83655   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO), COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM.  | M            | 1,56     | 1,94        | 3,50  |
| 83724   | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.   | KG           | 0,50     | 1,25        | 1,75  |
| 83725   | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.  | KG           | 0,42     | 0,59        | 1,01  |
| 83726   | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 700 A 1200 MM.   | KG           | 0,27     | 0,52        | 0,79  |
| 73887/1   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 75 MM -  | M            | 1,24     | 2,12        | 3,36  |
| 73887/2   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 100 -  | M            | 1,55     | 2,44        | 3,99  |
| 73887/3   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 -  | M            | 3,08     | 3,38        | 6,46  |
| 73887/4   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 200 -  | M            | 3,93     | 4,34        | 8,27  |
| 73887/5   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 250 MM -   | M            | 4,83     | 5,10        | 9,93  |
| 73887/6   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 300 -  | M            | 5,54     | 5,61        | 11,15 |
| 73887/7   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 350 MM -   | M            | 6,65     | 6,24        | 12,89 |
| 73887/8   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 400 MM -   | M            | 7,30     | 6,94        | 14,24 |
| 73887/9   | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 450 MM -   | M            | 8,72     | 7,74        | 16,46 |
| 73887/10  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 500 MM -   | M            | 9,92     | 8,08        | 18,00 |
| 73887/11  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 600 MM -   | M            | 12,21    | 9,33        | 21,54 |
| 73887/12  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 700 MM -   | M            | 15,14    | 12,41       | 27,55 |
| 73887/13  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 800 MM -   | M            | 17,78    | 13,64       | 31,42 |
| 73887/14  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 900 MM -   | M            | 21,32    | 14,87       | 36,19 |
| 73887/15  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1000 MM -  | M            | 23,26    | 15,36       | 38,62 |
| 73887/16  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1100 MM -  | M            | 27,31    | 18,68       | 45,99 |
| 73887/17  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1200 MM -  | M            | 32,37    | 21,77       | 54,14 |
| ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO  |   |              |          |             |       |
| 73839/1   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 150   | M            | 3,30     | 3,71        | 7,01  |
| 73839/2   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 200   | M            | 4,21     | 4,76        | 8,97  |
| 73839/3   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 250   | M            | 5,17     | 5,59        | 10,76 |
| 73839/4   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 300   | M            | 5,93     | 6,14        | 12,07 |
| 73839/5   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 350   | M            | 7,09     | 6,84        | 13,93 |
| 73839/6   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 400   | M            | 8,20     | 7,65        | 15,85 |
| 73839/7   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 450   | M            | 9,28     | 8,47        | 17,75 |
| 73839/8   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 500   | M            | 10,55    | 8,84        | 19,39 |
| 73839/9   | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 600   | M            | 12,96    | 10,19       | 23,15 |
| 73839/10  | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 700   | M            | 16,05    | 13,56       | 29,61 |
| 73839/11  | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 800   | M            | 18,81    | 14,90       | 33,71 |
| 73839/16  | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6 M) - DN 900 MM   | M            | 22,56    | 16,22       | 38,78 |
| 73839/13  | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1000  | M            | 24,53    | 16,73       | 41,26 |
| 73839/14  | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1100  | M            | 28,81    | 20,37       | 49,18 |
| 73839/15  | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1200  | M            | 34,18    | 23,74       | 57,92 |
| INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS   |   |              |          |             |       |
| 73884/1   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50   | UN           | 15,19    | 45,49       | 60,68 |
| 73884/2   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75   | UN           | 26,23    | 67,10       | 93,33 |



|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura<br>e Logística |  | <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 |          |                |          |  <b>PARANÁ</b><br>EDIFICAÇÕES |
|---|--|--|----------|----------------|----------|--|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID.<br>MEDIDA  | CUSTOS   |                |          |  |
|   |  |  | MATERIAL | MÃO DE<br>OBRA | TOTAL    |  |
| 73884/3   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100   | UN   | 32,78    | 83,88          | 116,66   |  |
| 73884/4   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 150   | UN   | 266,64   | 135,32         | 401,96   |  |
| 73884/5   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200   | UN   | 311,08   | 157,87         | 468,95   |  |
| 73884/6   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250   | UN   | 377,74   | 191,70         | 569,44   |  |
| 73884/7   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 300   | UN   | 422,18   | 214,25         | 636,43   |  |
| 73884/8   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 350   | UN   | 444,40   | 225,53         | 669,93   |  |
| 73884/9   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400   | UN   | 488,84   | 248,08         | 736,92   |  |
| 73884/10  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 450   | UN   | 511,06   | 259,36         | 770,42   |  |
| 73884/11  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 500   | UN   | 555,50   | 281,91         | 837,41   |  |
| 73884/12  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 600   | UN   | 599,93   | 304,47         | 904,40   |  |
| 73884/13  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 700   | UN   | 652,52   | 376,24         | 1.028,76 |  |
| 73884/14  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 800   | UN   | 652,52   | 376,24         | 1.028,76 |  |
| 73884/15  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 900   | UN   | 656,85   | 386,79         | 1.043,64 |  |
| 73884/16  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 1000  | UN   | 745,73   | 429,99         | 1.175,72 |  |
| 73885/1   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50   | UN   | 8,13     | 20,97          | 29,10    |  |
| 73885/2   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75   | UN   | 9,84     | 25,16          | 35,00    |  |
| 73885/3   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100  | UN   | 11,15    | 28,51          | 39,66    |  |
| 73885/4   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150  | UN   | 97,77    | 49,61          | 147,38   |  |
| 73885/5   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200  | UN   | 126,66   | 64,27          | 190,93   |  |
| 73885/6   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250  | UN   | 148,88   | 75,55          | 224,43   |  |
| 73885/7   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300  | UN   | 162,20   | 82,32          | 244,52   |  |
| 73885/8   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 350  | UN   | 177,76   | 90,21          | 267,97   |  |
| 73885/9   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400  | UN   | 195,54   | 99,23          | 294,77   |  |
| 73885/10  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 450  | UN   | 211,10   | 107,12         | 318,22   |  |
| 73885/11  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 500  | UN   | 222,20   | 112,76         | 334,96   |  |
| 73885/12  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 600  | UN   | 253,31   | 128,55         | 381,86   |  |
| INSTALACAO DE BOMBAS, COMPRESSORES E MISTURADORES   |  |  |          |                |          |  |
| 73834/1   | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV  | UN   | 54,53    | 142,87         | 197,40   |  |
| 73834/2   | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV  | UN   | 87,25    | 228,59         | 315,84   |  |
| 73834/3   | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV  | UN   | 174,50   | 457,18         | 631,68   |  |
| 73834/4   | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV   | UN   | 261,74   | 685,78         | 947,52   |  |
| 73835/1   | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV   | UN   | 340,41   | 968,52         | 1.308,93 |  |
| 73835/2   | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 < POT <= 200 CV   | UN   | 462,96   | 1.317,19       | 1.780,15 |  |
| 73835/3   | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 < POT <= 300 CV   | UN   | 517,43   | 1.472,15       | 1.989,58 |  |
| 73836/1   | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV   | UN   | 136,16   | 387,41         | 523,57   |  |
| 73836/2   | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV   | UN   | 177,01   | 503,63         | 680,64   |  |
| 73836/3   | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV   | UN   | 272,33   | 774,82         | 1.047,15 |  |
| 73836/4   | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV   | UN   | 435,72   | 1.239,71       | 1.675,43 |  |
| 73837/1   | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV  | UN   | 54,53    | 142,87         | 197,40   |  |
| 73837/2   | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV  | UN   | 109,06   | 285,74         | 394,80   |  |
| 73837/3   | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 26 A 50 CV   | UN   | 218,12   | 571,48         | 789,60   |  |
| 73826/1   | INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV   | UN   | 130,52   | 305,30         | 435,82   |  |
| 73826/2   | INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV  | UN   | 169,68   | 396,89         | 566,57   |  |
| 73612   | INSTALACAO DE CLORADOR   | UN   | 108,44   | 311,36         | 419,80   |  |
| 73694   | INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA   | UN   | 37,96    | 111,17         | 149,13   |  |
| 73695   | INSTALACAO DE AGITADOR   | UN   | 19,52    | 57,17          | 76,69    |  |
| 73824/1   | INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL  | UN   | 108,44   | 311,36         | 419,80   |  |
| REDE DE AGUA  |  |  |          |                |          |  |
| 83878   | LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"   | UN   | 28,42    | 13,00          | 41,42    |  |
| 83879   | LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"   | UN   | 33,20    | 15,60          | 48,80    |  |
| ENTRADA DE AGUA   |  |  |          |                |          |  |
| 95634   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½ ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                 | UN   | 54,74    | 39,20          | 93,94    |  |
| 95635   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾ ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                 | UN   | 57,18    | 45,34          | 102,52   |  |
| 95641   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 2 MEDIDORES ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN   | 141,98   | 67,80          | 209,78   |  |
| 95642   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 3 MEDIDORES ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN   | 209,63   | 100,24         | 309,87   |  |
| 95643   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 4 MEDIDORES ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN   | 274,97   | 130,40         | 405,37   |  |
| 95644   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016   | UN   | 105,10   | 42,91          | 148,01   |  |
| 95645   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 2 MEDIDORES ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN   | 194,24   | 76,24          | 270,48   |  |
| 95646   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 3 MEDIDORES ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN   | 289,21   | 113,21         | 402,42   |  |
| 95647   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 4 MEDIDORES ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN   | 380,12   | 147,45         | 527,57   |  |
| 95637   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ½) ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016           | UN   | 221,77   | 149,60         | 371,37   |  |
| 95638   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 ½) ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016           | UN   | 276,01   | 172,48         | 448,49   |  |
| 95639   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016             | UN   | 379,20   | 177,57         | 556,77   |  |
| 73827/1   | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN   | 37,19    | 13,31          | 50,50    |  |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 74218/1   | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 36,56    | 8,87        | 45,43  |
| 95673   | HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | UN           | 73,16    | 12,10       | 85,26  |
| 95674   | HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | UN           | 78,17    | 12,10       | 90,27  |
| 95675   | HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | UN           | 95,99    | 14,00       | 109,99 |
| 95676   | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | UN           | 72,09    | 5,77        | 77,86  |
|   | POCOS   |              |          |             |        |
| 74163/1   | PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA   | M            | 24,28    | 16,52       | 40,80  |
| 74163/2   | PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO  | M            | 25,76    | 50,87       | 76,63  |
| 40841   | ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS   | UN           | 42,38    | 65,27       | 107,65 |
| 84127   | REVESTIMENTO DE POCOS C/ TUBOS DE CONCRETO  | M            | 205,94   | 51,59       | 257,53 |
|   | RESERVATORIOS E COMPLEMENTOS  |              |          |             |        |
| 88503   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS  | UN           | 519,19   | 205,08      | 724,27 |
| 88504   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS   | UN           | 376,75   | 205,08      | 581,83 |
| 85195   | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA  | UN           | 46,07    | 21,83       | 67,90  |
| 88547   | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 47,79    | 27,29       | 75,08  |
| 94795   | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.   | UN           | 37,84    | 5,32        | 43,16  |
| 94796   | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.   | UN           | 50,80    | 20,62       | 71,42  |
| 94797   | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.   | UN           | 45,11    | 20,62       | 65,73  |
| 94798   | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.   | UN           | 97,84    | 21,01       | 118,85 |
| 94799   | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.   | UN           | 92,15    | 21,01       | 113,16 |
| 94800   | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.   | UN           | 157,13   | 21,78       | 178,91 |
|   | TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS   |              |          |             |        |
| 94602   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E   | M            | 84,12    | 18,16       | 102,28 |
| 94603   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E   | M            | 115,49   | 18,16       | 133,65 |
| 94604   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E   | M            | 159,77   | 19,78       | 179,55 |
| 94605   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO    | M            | 231,76   | 19,78       | 251,54 |
| 94465   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2▯), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO   | UN           | 24,33    | 9,26        | 33,59  |
| 94466   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2▯), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO  | UN           | 24,35    | 9,26        | 33,61  |
| 94467   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2▯), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯            | UN           | 40,97    | 9,26        | 50,23  |
| 94468   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2▯), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯           | UN           | 35,06    | 9,26        | 44,32  |
| 94469   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3▯), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO   | UN           | 60,75    | 11,58       | 72,33  |
| 94470   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3▯), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO  | UN           | 55,49    | 11,58       | 67,07  |
| 94471   | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2▯), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯   | UN           | 34,70    | 13,90       | 48,60  |
| 94472   | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2▯), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯   | UN           | 36,01    | 13,90       | 49,91  |
| 94473   | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2▯), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE                    | UN           | 58,21    | 13,90       | 72,11  |
| 94474   | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2▯), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE                    | UN           | 63,99    | 13,90       | 77,89  |
| 94475   | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3▯), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯   | UN           | 81,15    | 17,36       | 98,51  |
| 94476   | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3▯), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯   | UN           | 92,29    | 17,36       | 109,65 |
| 94477   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2▯), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E   | UN           | 46,18    | 18,51       | 64,69  |
| 94478   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2▯), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO | UN           | 80,44    | 18,51       | 98,95  |
| 94479   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3▯), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E   | UN           | 107,05   | 23,14       | 130,19 |
| 94606   | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E                | UN           | 28,94    | 10,89       | 39,83  |
| 94608   | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 66 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E                | UN           | 77,63    | 10,89       | 88,52  |
| 94610   | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 79 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E                | UN           | 116,20   | 11,87       | 128,07 |
| 94612   | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 104 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E               | UN           | 165,36   | 11,87       | 177,23 |
| 94614   | COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO    | UN           | 50,85    | 16,35       | 67,20  |
| 94615   | CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯     | UN           | 58,50    | 16,35       | 74,85  |
| 94616   | COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 66 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO    | UN           | 151,31   | 16,35       | 167,66 |

| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 94617   | CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 66 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO | UN           | 124,74   | 16,35       | 141,09 |
| 94618   | COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 79 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO             | UN           | 147,12   | 17,79       | 164,91 |
| 94620   | COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 104 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO            | UN           | 345,93   | 17,79       | 363,72 |
| 94622   | TE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO                             | UN           | 74,76    | 21,78       | 96,54  |
| 94623   | TE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 66 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO                             | UN           | 186,51   | 21,78       | 208,29 |
| 94624   | TE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 79 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO                             | UN           | 285,97   | 23,73       | 309,70 |
| 94625   | TE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 104 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO                            | UN           | 605,73   | 23,73       | 629,46 |
| 94656   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE          | UN           | 2,52     | 2,13        | 4,65   |
| 94657   | LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN           | 2,44     | 2,13        | 4,57   |
| 94658   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE            | UN           | 3,07     | 2,13        | 5,20   |
| 94659   | LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN           | 2,98     | 2,13        | 5,11   |
| 94660   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE        | UN           | 5,19     | 3,03        | 8,22   |
| 94661   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN           | 5,44     | 3,03        | 8,47   |
| 94662   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE        | UN           | 5,65     | 3,03        | 8,68   |
| 94663   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN           | 5,83     | 3,03        | 8,86   |
| 94664   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE            | UN           | 12,56    | 4,90        | 17,46  |
| 94665   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN           | 13,51    | 4,90        | 18,41  |
| 94666   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE        | UN           | 17,10    | 4,90        | 22,00  |
| 94667   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN           | 17,08    | 4,90        | 21,98  |
| 94668   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE            | UN           | 27,76    | 8,60        | 36,36  |
| 94669   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN           | 36,11    | 8,60        | 44,71  |
| 94670   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE           | UN           | 37,67    | 8,60        | 46,27  |
| 94671   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN           | 53,35    | 8,60        | 61,95  |
| 94672   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO   | UN           | 5,05     | 3,19        | 8,24   |
| 94673   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E               | UN           | 4,29     | 3,19        | 7,48   |
| 94674   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E               | UN           | 4,18     | 3,19        | 7,37   |
| 94675   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E               | UN           | 6,21     | 3,19        | 9,40   |
| 94676   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E               | UN           | 8,14     | 4,55        | 12,69  |
| 94677   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E               | UN           | 10,72    | 4,55        | 15,27  |
| 94678   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E               | UN           | 8,62     | 4,55        | 13,17  |
| 94679   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E               | UN           | 11,43    | 4,55        | 15,98  |
| 94680   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E               | UN           | 29,27    | 7,35        | 36,62  |
| 94681   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E               | UN           | 24,90    | 7,35        | 32,25  |
| 94682   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E               | UN           | 76,86    | 7,35        | 84,21  |
| 94683   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E               | UN           | 37,67    | 7,35        | 45,02  |
| 94684   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E               | UN           | 91,72    | 12,91       | 104,63 |
| 94685   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E               | UN           | 49,77    | 12,91       | 62,68  |
| 94686   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E              | UN           | 195,73   | 12,91       | 208,64 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 94687   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E                 | UN           | 90,16    | 12,91       | 103,07 |
| 94688   | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016        | UN           | 4,49     | 4,23        | 8,72   |
| 94689   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO   | UN           | 6,60     | 4,23        | 10,83  |
| 94690   | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016        | UN           | 6,19     | 4,23        | 10,42  |
| 94691   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E           | UN           | 8,63     | 4,23        | 12,86  |
| 94692   | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016        | UN           | 12,76    | 6,04        | 18,80  |
| 94693   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E           | UN           | 12,63    | 6,04        | 18,67  |
| 94694   | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016        | UN           | 13,72    | 6,04        | 19,76  |
| 94695   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E           | UN           | 17,92    | 6,04        | 23,96  |
| 94696   | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016        | UN           | 34,30    | 9,80        | 44,10  |
| 94697   | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016        | UN           | 56,11    | 9,80        | 65,91  |
| 94698   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E           | UN           | 47,74    | 9,80        | 57,54  |
| 94699   | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016        | UN           | 90,64    | 17,20       | 107,84 |
| 94700   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E           | UN           | 78,20    | 17,20       | 95,40  |
| 94701   | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016       | UN           | 152,90   | 17,20       | 170,10 |
| 94702   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E          | UN           | 117,91   | 17,20       | 135,11 |
| 94703   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO   | UN           | 11,60    | 3,62        | 15,22  |
| 94704   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO     | UN           | 13,90    | 3,62        | 17,52  |
| 94705   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO | UN           | 20,85    | 3,62        | 24,47  |
| 94706   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO | UN           | 28,30    | 4,82        | 33,12  |
| 94707   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO     | UN           | 32,82    | 4,82        | 37,64  |
| 94708   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO             | UN           | 11,29    | 6,15        | 17,44  |
| 94709   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO  | UN           | 13,86    | 6,15        | 20,01  |
| 94710   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO           | UN           | 18,71    | 6,15        | 24,86  |
| 94711   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO           | UN           | 25,93    | 8,20        | 34,13  |
| 94712   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO  | UN           | 34,21    | 8,20        | 42,41  |
| 94713   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO           | UN           | 107,72   | 8,20        | 115,92 |
| 94714   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO  | UN           | 142,05   | 8,20        | 150,25 |
| 94715   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO | UN           | 199,51   | 8,20        | 207,71 |
| 94783   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO   | UN           | 9,58     | 3,62        | 13,20  |
| 94785   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO         | UN           | 17,33    | 6,15        | 23,48  |
| 94786   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO     | UN           | 23,79    | 6,15        | 29,94  |
| 94787   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO     | UN           | 31,75    | 8,20        | 39,95  |
| 94788   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO         | UN           | 42,87    | 8,20        | 51,07  |
| 94789   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO     | UN           | 141,40   | 8,20        | 149,60 |
| 94790   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO         | UN           | 187,41   | 8,20        | 195,61 |
| 94791   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO        | UN           | 281,23   | 8,20        | 289,43 |
| 95141   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO       | UN           | 15,04    | 6,15        | 21,19  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
|   | TUBOS DE PVC - AGUA FRIA   |              |          |             |        |
|   | INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA  |              |          |             |        |
| 91784   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015          | M            | 14,37    | 19,02       | 33,39  |
| 91785   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M            | 14,90    | 18,48       | 33,38  |
| 91786   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M            | 13,04    | 7,03        | 20,07  |
| 74253/1   | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO   | M            | 10,17    | 14,56       | 24,73  |
| 89355   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M            | 5,50     | 8,49        | 13,99  |
| 89356   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M            | 6,69     | 9,82        | 16,51  |
| 89357   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M            | 10,35    | 11,71       | 22,06  |
|   | INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO   |              |          |             |        |
| 89401   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M            | 2,98     | 2,58        | 5,56   |
| 89402   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M            | 3,79     | 3,00        | 6,79   |
| 89403   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M            | 6,88     | 3,56        | 10,44  |
|   | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA   |              |          |             |        |
| 89446   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | M            | 2,69     | 0,42        | 3,11   |
| 89447   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | M            | 5,58     | 0,53        | 6,11   |
| 91787   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA  | M            | 17,93    | 3,26        | 21,19  |
| 91788   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA  | M            | 23,14    | 5,62        | 28,76  |
| 89448   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | M            | 8,09     | 0,63        | 8,72   |
| 89449   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | M            | 10,01    | 0,77        | 10,78  |
| 89450   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | M            | 15,47    | 0,90        | 16,37  |
| 89451   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | M            | 21,64    | 1,11        | 22,75  |
| 89452   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | M            | 27,20    | 1,25        | 28,45  |
|   | CONEXOES DE PVC - AGUA FRIA  |              |          |             |        |
| 93054   | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P   | UN           | 8,92     | 1,70        | 10,62  |
| 93055   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P  | UN           | 18,68    | 1,70        | 20,38  |
| 93059   | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P   | UN           | 12,27    | 2,02        | 14,29  |
| 93060   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P   | UN           | 32,75    | 2,02        | 34,77  |
| 93063   | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, PONTA X PONTA, DN 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P   | UN           | 276,40   | 2,37        | 278,77 |
| 93066   | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, PONTA X PONTA, DN 42 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P   | UN           | 346,41   | 2,74        | 349,15 |
| 93069   | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, PONTA X PONTA, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P   | UN           | 480,13   | 3,38        | 483,51 |
| 93072   | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, PONTA X PONTA, DN 66 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P   | UN           | 633,65   | 3,99        | 637,64 |
| 93073   | TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P   | UN           | 34,27    | 3,40        | 37,67  |
| 93120   | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 22 MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P  | UN           | 11,01    | 2,55        | 13,56  |
| 93121   | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P  | UN           | 12,09    | 2,55        | 14,64  |
|   | EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA  |              |          |             |        |
| 89376   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 2,06     | 2,29        | 4,35   |
| 89383   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 2,43     | 2,66        | 5,09   |
| 89391   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 3,43     | 3,16        | 6,59   |
| 89359   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 2,74     | 3,43        | 6,17   |
| 89363   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 3,63     | 3,99        | 7,62   |
| 89368   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 6,23     | 4,76        | 10,99  |
| 89358   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 2,50     | 3,43        | 5,93   |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |       |
|---|--|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 89362   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               | UN           | 3,09     | 3,99        | 7,08  |
| 89367   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               | UN           | 4,75     | 4,76        | 9,51  |
| 89366   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014    | UN           | 8,64     | 3,99        | 12,63 |
| 90373   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014    | UN           | 7,64     | 3,99        | 11,63 |
| 89360   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN           | 3,34     | 3,43        | 6,77  |
| 89364   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN           | 4,29     | 3,99        | 8,28  |
| 89369   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN           | 6,78     | 4,76        | 11,54 |
| 89361   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN           | 3,27     | 3,43        | 6,70  |
| 89365   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN           | 3,92     | 3,99        | 7,91  |
| 89370   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN           | 5,42     | 4,76        | 10,18 |
| 89377   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         | UN           | 4,63     | 2,29        | 6,92  |
| 89384   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         | UN           | 6,88     | 2,66        | 9,54  |
| 89392   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         | UN           | 15,29    | 3,16        | 18,45 |
| 89371   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 1,99     | 2,29        | 4,28  |
| 89378   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 2,35     | 2,66        | 5,01  |
| 89386   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 3,34     | 3,16        | 6,50  |
| 89372   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN           | 6,63     | 2,29        | 8,92  |
| 89379   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN           | 9,01     | 2,66        | 11,67 |
| 89387   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN           | 14,45    | 3,16        | 17,61 |
| 89979   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  | UN           | 11,85    | 3,16        | 15,01 |
| 89373   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        | UN           | 2,32     | 2,29        | 4,61  |
| 89380   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        | UN           | 3,69     | 2,66        | 6,35  |
| 89388   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        | UN           | 4,56     | 3,16        | 7,72  |
| 89374   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                | UN           | 4,66     | 2,29        | 6,95  |
| 89381   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                | UN           | 6,00     | 2,66        | 8,66  |
| 89385   | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014              | UN           | 2,74     | 2,66        | 5,40  |
| 89389   | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                | UN           | 5,09     | 3,16        | 8,25  |
| 89375   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 7,01     | 2,29        | 9,30  |
| 89382   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 8,29     | 2,66        | 10,95 |
| 89390   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 13,18    | 3,16        | 16,34 |
| 89397   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN           | 6,09     | 5,32        | 11,41 |
| 89400   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN           | 9,46     | 6,33        | 15,79 |
| 89393   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO   | UN           | 3,64     | 4,58        | 8,22  |
| 89395   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO   | UN           | 4,52     | 5,32        | 9,84  |
| 89398   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO   | UN           | 7,02     | 6,33        | 13,35 |
| 89394   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN           | 10,69    | 4,58        | 15,27 |
| 89396   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN           | 11,98    | 5,32        | 17,30 |
| 90374   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | UN           | 12,24    | 5,32        | 17,56 |
| 89399   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN           | 18,98    | 6,33        | 25,31 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |       |
|---|--|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 90375   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015   | UN           | 3,80     | 3,16        | 6,96  |
| 93075   | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 15 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P        | UN           | 8,53     | 3,64        | 12,17 |
| 93077   | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 22 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P        | UN           | 12,13    | 4,20        | 16,33 |
| 93078   | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P        | UN           | 13,20    | 4,20        | 17,40 |
| 93081   | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 15 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                  | UN           | 7,75     | 2,42        | 10,17 |
| 93082   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                             | UN           | 9,60     | 2,42        | 12,02 |
| 93087   | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 22 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                  | UN           | 8,25     | 2,82        | 11,07 |
| 93088   | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                  | UN           | 9,68     | 2,82        | 12,50 |
| 93089   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P              | UN           | 19,44    | 2,82        | 22,26 |
| 93093   | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 28 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                  | UN           | 13,03    | 3,14        | 16,17 |
| 93094   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P              | UN           | 33,51    | 3,14        | 36,65 |
| 93095   | TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P | UN           | 25,05    | 4,87        | 29,92 |
| 93096   | TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P | UN           | 35,74    | 5,61        | 41,35 |
| 93098   | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 15 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P            | UN           | 8,60     | 3,78        | 12,38 |
| 93100   | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 22 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P            | UN           | 13,16    | 5,72        | 18,88 |
| 93101   | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P            | UN           | 14,24    | 5,72        | 19,96 |
| 93104   | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                         | UN           | 7,81     | 2,53        | 10,34 |
| 93105   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                  | UN           | 9,66     | 2,53        | 12,19 |
| 93110   | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                         | UN           | 8,94     | 3,80        | 12,74 |
| 93111   | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                         | UN           | 10,37    | 3,80        | 14,17 |
| 93112   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                     | UN           | 20,13    | 3,80        | 23,93 |
| 93114   | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                         | UN           | 14,26    | 4,92        | 19,18 |
| 93115   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P                     | UN           | 34,74    | 4,92        | 39,66 |
| 93117   | TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2", INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P     | UN           | 25,16    | 5,03        | 30,19 |
| 93118   | TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA, ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4", INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P      | UN           | 37,10    | 7,61        | 44,71 |
|   | EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO   |              |          |             |       |
| 89423   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 4,58     | 1,38        | 5,96  |
| 89430   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 6,42     | 1,59        | 8,01  |
| 89432   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 13,89    | 1,89        | 15,78 |
| 89437   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 14,72    | 1,89        | 16,61 |
| 95237   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | UN           | 11,29    | 1,89        | 13,18 |
| 89422   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014         | UN           | 1,67     | 1,38        | 3,05  |
| 89429   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014         | UN           | 1,97     | 1,59        | 3,56  |
| 89436   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014           | UN           | 2,87     | 1,89        | 4,76  |
| 89404   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 1,90     | 2,05        | 3,95  |
| 89408   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 2,42     | 2,39        | 4,81  |
| 89412   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 4,38     | 2,39        | 6,77  |
| 89413   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 3,94     | 2,84        | 6,78  |

| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |       |
|---|---|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 89405   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | UN           | 2,14     | 2,05        | 4,19  |
| 89409   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | UN           | 2,95     | 2,39        | 5,34  |
| 89414   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | UN           | 5,42     | 2,84        | 8,26  |
| 89406   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  | UN           | 2,75     | 2,05        | 4,80  |
| 89410   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  | UN           | 3,62     | 2,39        | 6,01  |
| 89415   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  | UN           | 5,97     | 2,84        | 8,81  |
| 89407   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  | UN           | 2,68     | 2,05        | 4,73  |
| 89411   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  | UN           | 3,24     | 2,39        | 5,63  |
| 89416   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  | UN           | 4,61     | 2,84        | 7,45  |
| 89417   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 1,60     | 1,38        | 2,98  |
| 89424   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 1,89     | 1,59        | 3,48  |
| 89431   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 2,78     | 1,89        | 4,67  |
| 89418   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  | UN           | 6,24     | 1,38        | 7,62  |
| 89425   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  | UN           | 8,56     | 1,59        | 10,15 |
| 89419   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN           | 1,93     | 1,38        | 3,31  |
| 89426   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN           | 3,23     | 1,59        | 4,82  |
| 89433   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN           | 4,00     | 1,89        | 5,89  |
| 89420   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  | UN           | 4,27     | 1,38        | 5,65  |
| 89427   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  | UN           | 5,54     | 1,59        | 7,13  |
| 89434   | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  | UN           | 4,53     | 1,89        | 6,42  |
| 89421   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 6,62     | 1,38        | 8,00  |
| 89428   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 7,84     | 1,59        | 9,43  |
| 89435   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 12,62    | 1,89        | 14,51 |
| 89438   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 2,86     | 2,74        | 5,60  |
| 89440   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 3,60     | 3,19        | 6,79  |
| 89443   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 5,94     | 3,80        | 9,74  |
| 89442   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            | UN           | 5,17     | 3,19        | 8,36  |
| 89445   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            | UN           | 8,38     | 3,80        | 12,18 |
| 89439   | TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN           | 4,14     | 2,74        | 6,88  |
| 89441   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 11,07    | 3,19        | 14,26 |
| 89444   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 17,90    | 3,80        | 21,70 |
| EM PRUMADA DE ÁGUA  |   |              |          |             |       |
| 89540   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 6,17     | 1,06        | 7,23  |
| 89542   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 13,62    | 1,30        | 14,92 |
| 89555   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 14,46    | 1,30        | 15,76 |
| 89579   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 5,26     | 1,91        | 7,17  |
| 89598   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 25,21    | 2,26        | 27,47 |
| 89981   | LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | UN           | 11,03    | 1,30        | 12,33 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |       |
|---|--|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 89538   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 1,72     | 1,06        | 2,78  |
| 89553   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014     | UN           | 2,61     | 1,30        | 3,91  |
| 89570   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN           | 4,51     | 1,57        | 6,08  |
| 89572   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN           | 3,89     | 1,57        | 5,46  |
| 89595   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN           | 7,25     | 1,91        | 9,16  |
| 89596   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN           | 5,16     | 1,91        | 7,07  |
| 89610   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014     | UN           | 9,76     | 2,26        | 12,02 |
| 89613   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN           | 16,29    | 2,77        | 19,06 |
| 89616   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014     | UN           | 22,57    | 3,11        | 25,68 |
| 89485   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 2,60     | 1,59        | 4,19  |
| 89493   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 5,01     | 1,94        | 6,95  |
| 89498   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 6,95     | 2,37        | 9,32  |
| 89502   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 8,99     | 2,87        | 11,86 |
| 89506   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 25,16    | 3,40        | 28,56 |
| 89515   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 57,40    | 4,18        | 61,58 |
| 89523   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 65,13    | 4,68        | 69,81 |
| 89481   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 2,07     | 1,59        | 3,66  |
| 89492   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 3,53     | 1,94        | 5,47  |
| 89497   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 6,54     | 2,37        | 8,91  |
| 89501   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 7,90     | 2,87        | 10,77 |
| 89505   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 25,93    | 3,40        | 29,33 |
| 89513   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 75,61    | 4,18        | 79,79 |
| 89521   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 85,39    | 4,68        | 90,07 |
| 89489   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 3,27     | 1,59        | 4,86  |
| 89494   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 5,57     | 1,94        | 7,51  |
| 89499   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 9,12     | 2,37        | 11,49 |
| 89503   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 10,70    | 2,87        | 13,57 |
| 89507   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 21,56    | 3,40        | 24,96 |
| 89517   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 36,43    | 4,18        | 40,61 |
| 89525   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 43,44    | 4,68        | 48,12 |
| 89490   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 2,89     | 1,59        | 4,48  |
| 89496   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 4,21     | 1,94        | 6,15  |
| 89500   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 5,31     | 2,37        | 7,68  |
| 89504   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 9,52     | 2,87        | 12,39 |
| 89510   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 14,86    | 3,40        | 18,26 |
| 89519   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 28,16    | 4,18        | 32,34 |
| 89527   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 33,38    | 4,68        | 38,06 |
| 89528   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | UN           | 1,64     | 1,06        | 2,70  |
| 89541   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | UN           | 2,51     | 1,30        | 3,81  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 89558   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E   | UN           | 4,14     | 1,57        | 5,71   |
| 89575   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E   | UN           | 5,34     | 1,91        | 7,25   |
| 89597   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E   | UN           | 10,71    | 2,26        | 12,97  |
| 89611   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E   | UN           | 16,27    | 2,77        | 19,04  |
| 89614   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E   | UN           | 30,92    | 3,11        | 34,03  |
| 89530   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN           | 8,31     | 1,06        | 9,37   |
| 89577   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN           | 19,00    | 1,91        | 20,91  |
| 89532   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        | UN           | 2,98     | 1,06        | 4,04   |
| 89562   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        | UN           | 4,13     | 1,57        | 5,70   |
| 89605   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        | UN           | 9,59     | 2,26        | 11,85  |
| 89980   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                | UN           | 5,30     | 1,06        | 6,36   |
| 89534   | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014              | UN           | 2,03     | 1,06        | 3,09   |
| 89551   | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                | UN           | 4,27     | 1,30        | 5,57   |
| 89564   | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | UN           | 7,84     | 1,57        | 9,41   |
| 89593   | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | UN           | 13,19    | 1,91        | 15,10  |
| 89536   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | UN           | 7,59     | 1,06        | 8,65   |
| 89552   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | UN           | 12,35    | 1,30        | 13,65  |
| 89568   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | UN           | 23,10    | 1,57        | 24,67  |
| 89594   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | UN           | 27,64    | 1,91        | 29,55  |
| 89609   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | UN           | 61,19    | 2,26        | 63,45  |
| 89612   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | UN           | 125,38   | 2,77        | 128,15 |
| 89615   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | UN           | 184,31   | 3,11        | 187,42 |
| 89617   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E   | UN           | 3,13     | 2,13        | 5,26   |
| 89620   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E   | UN           | 5,40     | 2,61        | 8,01   |
| 89623   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E   | UN           | 10,52    | 3,16        | 13,68  |
| 89625   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E   | UN           | 12,69    | 3,83        | 16,52  |
| 89628   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E   | UN           | 29,45    | 4,52        | 33,97  |
| 89629   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E   | UN           | 54,42    | 5,56        | 59,98  |
| 89631   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E   | UN           | 81,72    | 6,25        | 87,97  |
| 89619   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN           | 4,70     | 2,13        | 6,83   |
| 89622   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN           | 7,84     | 2,61        | 10,45  |
| 89624   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN           | 10,39    | 3,16        | 13,55  |
| 89626   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN           | 16,88    | 3,83        | 20,71  |
| 89627   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN           | 12,41    | 3,83        | 16,24  |
| 89630   | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN           | 46,05    | 5,56        | 51,61  |
| 89632   | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN           | 69,27    | 6,25        | 75,52  |
| 89618   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN           | 10,60    | 2,13        | 12,73  |
| 89621   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN           | 17,36    | 2,61        | 19,97  |
| TUBOS DE CPVC - AGUA QUENTE   |   |              |          |             |        |
| 89633   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                              | M            | 9,75     | 7,13        | 16,88  |
| 89634   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                              | M            | 15,80    | 9,02        | 24,82  |
| 89635   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                              | M            | 23,79    | 10,65       | 34,44  |
| 89716   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           | M            | 13,24    | 2,74        | 15,98  |
| 89717   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           | M            | 20,78    | 3,24        | 24,02  |
| 89636   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                              | M            | 29,19    | 12,54       | 41,73  |
| 89715   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           | UN           | 13,24    | 2,74        | 15,98  |
| 89718   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           | M            | 25,65    | 3,83        | 29,48  |
| 89772   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | M            | 50,64    | 0,82        | 51,46  |
| 89770   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | M            | 24,32    | 0,55        | 24,87  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 89771   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ☐ FORNECIMENTO E  | M            | 33,28    | 0,66        | 33,94  |
| 89773   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ☐ FORNECIMENTO E  | M            | 77,71    | 1,09        | 78,80  |
| 89775   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ☐ FORNECIMENTO E  | M            | 122,97   | 1,30        | 124,27 |
| 94716   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M            | 13,08    | 3,30        | 16,38  |
| 94717   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M            | 20,17    | 3,30        | 23,47  |
| 94718   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M            | 24,78    | 4,36        | 29,14  |
| 94719   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M            | 33,29    | 4,36        | 37,65  |
| 94720   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M            | 49,64    | 7,56        | 57,20  |
| 94721   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M            | 74,59    | 7,56        | 82,15  |
| 94722   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M            | 128,67   | 15,31       | 143,98 |
| CONEXÕES DE CPVC - AGUA QUENTE  |   |              |          |             |        |
| 89656   | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 5,63     | 1,94        | 7,57   |
| 89663   | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 6,36     | 2,45        | 8,81   |
| 89747   | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 5,97     | 1,46        | 7,43   |
| 89666   | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    | UN           | 2,81     | 2,45        | 5,26   |
| 89678   | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    | UN           | 3,94     | 2,87        | 6,81   |
| 89689   | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    | UN           | 18,20    | 3,38        | 21,58  |
| 89751   | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  | UN           | 2,41     | 1,46        | 3,87   |
| 89759   | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN           | 3,47     | 1,73        | 5,20   |
| 89764   | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | UN           | 17,65    | 2,02        | 19,67  |
| 89820   | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 17,40    | 1,41        | 18,81  |
| 89832   | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN           | 22,92    | 1,65        | 24,57  |
| 89637   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 3,76     | 2,90        | 6,66   |
| 89641   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 5,52     | 3,67        | 9,19   |
| 89646   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 9,36     | 4,31        | 13,67  |
| 89649   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 14,51    | 5,08        | 19,59  |
| 89719   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 4,91     | 2,18        | 7,09   |
| 89723   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 8,66     | 2,58        | 11,24  |
| 89729   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 13,67    | 3,03        | 16,70  |
| 89777   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 13,29    | 2,10        | 15,39  |
| 89781   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 20,19    | 2,47        | 22,66  |
| 89788   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 40,51    | 3,08        | 43,59  |
| 89790   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 102,40   | 4,07        | 106,47 |
| 89792   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 120,27   | 4,90        | 125,17 |
| 94740   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ☐ FORNECIMENTO E             | UN           | 4,51     | 2,98        | 7,49   |
| 94742   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ☐ FORNECIMENTO E             | UN           | 7,71     | 2,98        | 10,69  |
| 94744   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ☐ FORNECIMENTO E             | UN           | 12,80    | 3,91        | 16,71  |
| 94746   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ☐ FORNECIMENTO E             | UN           | 19,16    | 3,91        | 23,07  |
| 94748   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ☐ FORNECIMENTO E             | UN           | 40,15    | 6,81        | 46,96  |
| 94750   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ☐ FORNECIMENTO E             | UN           | 100,32   | 6,81        | 107,13 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura<br/> e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |                 |          |                |        |
|--|---|-----------------|----------|----------------|--------|
| CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID.<br>MEDIDA | CUSTOS   |                |        |
|  |   |                 | MATERIAL | MÃO DE<br>OBRA | TOTAL  |
| 94752  | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E | UN              | 119,16   | 13,79          | 132,95 |
| 89638  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               | UN              | 4,35     | 2,90           | 7,25   |
| 89642  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               | UN              | 6,65     | 3,67           | 10,32  |
| 89647  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               | UN              | 9,10     | 4,31           | 13,41  |
| 89650  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               | UN              | 14,51    | 5,08           | 19,59  |
| 89720  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                              | UN              | 6,05     | 2,18           | 8,23   |
| 89725  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                              | UN              | 8,39     | 2,58           | 10,97  |
| 89734  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                              | UN              | 13,67    | 3,03           | 16,70  |
| 89780  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 13,29    | 2,10           | 15,39  |
| 89787  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 20,19    | 2,47           | 22,66  |
| 89789  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 41,18    | 3,08           | 44,26  |
| 89791  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 104,86   | 4,07           | 108,93 |
| 89793  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 123,59   | 4,90           | 128,49 |
| 89645  | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014          | UN              | 14,38    | 2,90           | 17,28  |
| 89639  | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN              | 4,58     | 2,90           | 7,48   |
| 89643  | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN              | 7,03     | 3,67           | 10,70  |
| 89648  | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN              | 10,31    | 4,31           | 14,62  |
| 89721  | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             | UN              | 6,42     | 2,18           | 8,60   |
| 89727  | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               | UN              | 9,61     | 2,58           | 12,19  |
| 94741  | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E  | UN              | 6,02     | 2,98           | 9,00   |
| 94743  | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E  | UN              | 8,66     | 2,98           | 11,64  |
| 89657  | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN              | 5,76     | 1,94           | 7,70   |
| 89664  | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN              | 7,71     | 2,45           | 10,16  |
| 89749  | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        | UN              | 7,31     | 1,46           | 8,77   |
| 89653  | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | UN              | 9,21     | 1,94           | 11,15  |
| 89660  | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | UN              | 3,40     | 2,45           | 5,85   |
| 89651  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 2,63     | 1,94           | 4,57   |
| 89658  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 3,74     | 2,45           | 6,19   |
| 89740  | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                     | UN              | 3,00     | 1,46           | 4,46   |
| 89826  | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN              | 97,13    | 1,65           | 98,78  |
| 89836  | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                   | UN              | 157,29   | 2,05           | 159,34 |
| 89670  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 5,96     | 2,87           | 8,83   |
| 89680  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 9,96     | 3,38           | 13,34  |
| 89736  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN              | 3,34     | 1,46           | 4,80   |
| 89755  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN              | 5,49     | 1,73           | 7,22   |
| 89760  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN              | 9,41     | 2,02           | 11,43  |
| 89794  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E FORNECIMENTO E  | UN              | 9,15     | 1,41           | 10,56  |
| 89822  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E FORNECIMENTO E  | UN              | 12,14    | 1,65           | 13,79  |
| 89835  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E FORNECIMENTO E  | UN              | 22,32    | 2,05           | 24,37  |
| 89838  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E FORNECIMENTO E  | UN              | 84,60    | 2,71           | 87,31  |



|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura<br>e Logística |   | <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 |          |                |  |
|---|---|--|----------|----------------|---|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID.<br>MEDIDA  | CUSTOS   |                |   |
|   |   |  | MATERIAL | MÃO DE<br>OBRA | TOTAL   |
| 89840   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E  | UN   | 97,40    | 3,27           | 100,67  |
| 94725   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN   | 2,83     | 1,99           | 4,82  |
| 94727   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN   | 4,49     | 1,99           | 6,48  |
| 94729   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN   | 8,43     | 2,63           | 11,06   |
| 94731   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN   | 10,94    | 2,63           | 13,57   |
| 94733   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN   | 21,46    | 4,55           | 26,01   |
| 94737   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN   | 95,06    | 9,18           | 104,24  |
| 94863   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN   | 82,90    | 4,55           | 87,45   |
| 89652   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 5,22     | 1,94           | 7,16  |
| 89659   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 7,71     | 2,45           | 10,16   |
| 89672   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 10,50    | 2,87           | 13,37   |
| 89682   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 16,75    | 3,38           | 20,13   |
| 89738   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 7,31     | 1,46           | 8,77  |
| 89756   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 10,03    | 1,73           | 11,76   |
| 89761   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 16,19    | 2,02           | 18,21   |
| 89815   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 15,94    | 1,41           | 17,35   |
| 89824   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 21,82    | 1,65           | 23,47   |
| 89668   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 16,23    | 2,45           | 18,68   |
| 89655   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2▯, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 13,81    | 1,94           | 15,75   |
| 89662   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2▯, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 17,19    | 2,45           | 19,64   |
| 89676   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1▯, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 25,73    | 2,87           | 28,60   |
| 89686   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4▯, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 96,04    | 3,38           | 99,42   |
| 89745   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 16,79    | 1,46           | 18,25   |
| 89758   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 25,26    | 1,73           | 26,99   |
| 89763   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | UN   | 95,49    | 2,02           | 97,51   |
| 89818   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4▯, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 95,24    | 1,41           | 96,65   |
| 89831   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2▯, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 116,33   | 1,65           | 117,98  |
| 94724   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4▯, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E             | UN   | 15,33    | 1,99           | 17,32   |
| 94726   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1▯, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E               | UN   | 24,26    | 1,99           | 26,25   |
| 94728   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4▯, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E           | UN   | 94,51    | 2,63           | 97,14   |
| 94730   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2▯, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E           | UN   | 115,12   | 2,63           | 117,75  |
| 89691   | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 4,78     | 3,86           | 8,64  |
| 89697   | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 5,54     | 4,87           | 10,41   |
| 89705   | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO  | UN   | 10,85    | 5,75           | 16,60   |
| 89706   | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 26,89    | 6,79           | 33,68   |
| 89703   | TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         | UN   | 24,79    | 4,87           | 29,66   |
| 89694   | TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2▯, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    | UN   | 9,22     | 3,86           | 13,08   |
| 89700   | TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2▯, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    | UN   | 9,34     | 4,87           | 14,21   |
| 89959   | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.         | UN   | 87,52    | 78,63          | 166,15  |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura<br/> e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |                 |          |                |        |
|--|---|-----------------|----------|----------------|--------|
| CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID.<br>MEDIDA | CUSTOS   |                |        |
|  |   |                 | MATERIAL | MÃO DE<br>OBRA | TOTAL  |
| 89715  | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN              | 13,24    | 2,74           | 15,98  |
| 89718  | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M               | 25,65    | 3,83           | 29,48  |
| 89765  | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN              | 6,28     | 2,92           | 9,20   |
| 89766  | TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | UN              | 10,09    | 2,92           | 13,01  |
| 89768  | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN              | 9,91     | 3,43           | 13,34  |
| 89769  | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 25,78    | 4,04           | 29,82  |
| 89772  | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E  | M               | 50,64    | 0,82           | 51,46  |
| 89842  | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E  | UN              | 25,27    | 2,82           | 28,09  |
| 89844  | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E  | UN              | 32,38    | 3,30           | 35,68  |
| 89845  | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E   | UN              | 50,91    | 4,12           | 55,03  |
| 89846  | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E  | UN              | 117,02   | 5,43           | 122,45 |
| 89847  | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E  | UN              | 143,84   | 6,52           | 150,36 |
| 94756  | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN              | 5,61     | 3,96           | 9,57   |
| 94757  | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN              | 8,46     | 3,96           | 12,42  |
| 94758  | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN              | 24,37    | 5,22           | 29,59  |
| 94759  | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN              | 30,71    | 5,22           | 35,93  |
| 94760  | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN              | 50,13    | 9,08           | 59,21  |
| 94761  | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN              | 113,73   | 9,08           | 122,81 |
| 94762  | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN              | 141,60   | 18,37          | 159,97 |
| 89974  | KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014           | UN              | 147,43   | 47,51          | 194,94 |
| 89695  | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 8,38     | 3,86           | 12,24  |
| 89702  | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 9,34     | 4,87           | 14,21  |
| 89767  | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 10,09    | 2,92           | 13,01  |
| 89654  | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 8,94     | 1,94           | 10,88  |
| 89661  | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 10,73    | 2,45           | 13,18  |
| 89674  | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 16,29    | 2,87           | 19,16  |
| 89684  | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 24,03    | 3,38           | 27,41  |
| 89741  | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 10,33    | 1,46           | 11,79  |
| 89757  | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN              | 15,82    | 1,73           | 17,55  |
| 89762  | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN              | 23,47    | 2,02           | 25,49  |
| 89816  | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E  | UN              | 23,22    | 1,41           | 24,63  |
| 89828  | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E  | UN              | 33,75    | 1,65           | 35,40  |
| 89837  | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E   | UN              | 77,70    | 2,05           | 79,75  |
| 89839  | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E   | UN              | 112,72   | 2,71           | 115,43 |
| 89841  | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E   | UN              | 165,82   | 3,27           | 169,09 |
| TUBOS DE PVC - EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA  |   |                 |          |                |        |
| 94648  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | M               | 3,91     | 3,54           | 7,45   |
| 94649  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | M               | 6,72     | 3,54           | 10,26  |
| 94650  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | M               | 9,62     | 5,03           | 14,65  |
| 94651  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | M               | 11,43    | 5,03           | 16,46  |
| 94652  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | M               | 17,44    | 8,17           | 25,61  |
| 94653  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | M               | 23,12    | 8,17           | 31,29  |
| 94654  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | M               | 29,56    | 14,32          | 43,88  |
| 94655  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M               | 45,80    | 14,32          | 60,12  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
|   | <b>TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS</b>   |              |          |             |        |
| 91792   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015              | M            | 20,92    | 23,77       | 44,69  |
| 91793   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015              | M            | 35,11    | 29,54       | 64,65  |
| 91794   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015  | M            | 20,00    | 9,01        | 29,01  |
| 91795   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M            | 31,62    | 17,36       | 48,98  |
| 91796   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES,  | M            | 34,77    | 15,37       | 50,14  |
| 89711   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M            | 7,18     | 7,99        | 15,17  |
| 89712   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M            | 12,06    | 10,12       | 22,18  |
| 89713   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M            | 18,07    | 14,91       | 32,98  |
| 89714   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M            | 22,80    | 19,70       | 42,50  |
| 89798   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | M            | 7,44     | 1,33        | 8,77   |
| 89799   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | M            | 10,99    | 2,92        | 13,91  |
| 89800   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | M            | 13,21    | 4,26        | 17,47  |
| 89848   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M            | 14,71    | 7,19        | 21,90  |
| 89849   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M            | 29,94    | 9,85        | 39,79  |
| 90694   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.   | M            | 16,43    | 1,86        | 18,29  |
| 90695   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.   | M            | 33,42    | 2,27        | 35,69  |
| 90696   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.   | M            | 55,20    | 2,69        | 57,89  |
| 90697   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.   | M            | 88,84    | 3,11        | 91,95  |
| 90698   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.   | M            | 144,20   | 3,53        | 147,73 |
| 90699   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.   | M            | 180,58   | 3,94        | 184,52 |
| 90700   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.   | M            | 239,75   | 5,50        | 245,25 |
| 90701   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E  | M            | 28,13    | 4,15        | 32,28  |
| 90702   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E  | M            | 43,16    | 4,57        | 47,73  |
| 90703   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E  | M            | 72,09    | 4,98        | 77,07  |
| 90704   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E  | M            | 113,72   | 5,40        | 119,12 |
| 90705   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E  | M            | 167,48   | 5,81        | 173,29 |
| 90706   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E  | M            | 203,82   | 7,86        | 211,68 |
| 90708   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -  | M            | 331,00   | 5,11        | 336,11 |
| 90709   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.  | M            | 16,94    | 3,34        | 20,28  |
| 90710   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.  | M            | 33,94    | 3,75        | 37,69  |
| 90711   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.  | M            | 55,70    | 4,17        | 59,87  |
| 90712   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.  | M            | 89,36    | 4,58        | 93,94  |
| 90713   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.  | M            | 144,72   | 5,00        | 149,72 |
| 90714   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.  | M            | 181,09   | 5,42        | 186,51 |
| 90715   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.  | M            | 241,62   | 7,36        | 248,98 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 90716   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E     | M            | 28,64    | 5,63        | 34,27  |
| 90717   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E     | M            | 43,67    | 6,04        | 49,71  |
| 90718   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E     | M            | 72,60    | 6,46        | 79,06  |
| 90719   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E     | M            | 114,24   | 6,87        | 121,11 |
| 90720   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E     | M            | 167,99   | 7,29        | 175,28 |
| 90721   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E  | M            | 205,69   | 9,72        | 215,41 |
| 90723   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -         | M            | 332,37   | 6,08        | 338,45 |
|   | CONEXÕES DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS   |              |          |             |        |
| 72293   | CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 4,35     | 1,69        | 6,04   |
| 72294   | CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 7,15     | 2,08        | 9,23   |
| 72295   | CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 9,78     | 2,86        | 12,64  |
| 83531   | CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELASTICA  | UN           | 271,04   | 18,64       | 289,68 |
| 83535   | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.  | UN           | 220,99   | 18,64       | 239,63 |
| 83520   | TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.   | UN           | 79,25    | 25,87       | 105,12 |
| 95693   | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                   | UN           | 24,44    | 5,85        | 30,29  |
|   | EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO   |              |          |             |        |
| 89726   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | UN           | 4,53     | 2,66        | 7,19   |
| 89732   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | UN           | 5,35     | 3,46        | 8,81   |
| 89739   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | UN           | 10,08    | 5,06        | 15,14  |
| 89746   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | UN           | 12,16    | 6,65        | 18,81  |
| 89724   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | UN           | 3,65     | 2,66        | 6,31   |
| 89731   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | UN           | 4,72     | 3,46        | 8,18   |
| 89737   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | UN           | 9,15     | 5,06        | 14,21  |
| 89744   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | UN           | 12,09    | 6,65        | 18,74  |
| 89728   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN           | 4,93     | 2,66        | 7,59   |
| 89733   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN           | 8,63     | 3,46        | 12,09  |
| 89742   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN           | 15,92    | 5,06        | 20,98  |
| 89748   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN           | 17,91    | 6,65        | 24,56  |
| 89730   | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN           | 5,01     | 2,66        | 7,67   |
| 89735   | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN           | 8,54     | 3,46        | 12,00  |
| 89743   | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN           | 22,29    | 5,06        | 27,35  |
| 89750   | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN           | 34,61    | 6,65        | 41,26  |
| 89752   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014          | UN           | 2,71     | 1,86        | 4,57   |
| 89753   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014          | UN           | 3,84     | 2,13        | 5,97   |
| 89774   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014          | UN           | 6,42     | 3,46        | 9,88   |
| 89778   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | UN           | 7,98     | 4,52        | 12,50  |
| 89754   | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014        | UN           | 7,61     | 2,13        | 9,74   |
| 89776   | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014        | UN           | 9,07     | 3,46        | 12,53  |
| 89779   | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | UN           | 13,28    | 4,52        | 17,80  |
| 89782   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014               | UN           | 5,47     | 3,72        | 9,19   |
| 89784   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014               | UN           | 10,19    | 4,52        | 14,71  |
| 89786   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014               | UN           | 17,90    | 6,65        | 24,55  |

| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |       |
|---|---|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 89796   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014             | UN           | 21,58    | 8,78        | 30,36 |
| 89783   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014        | UN           | 5,91     | 3,72        | 9,63  |
| 89785   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN           | 11,17    | 4,52        | 15,69 |
| 89795   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN           | 19,27    | 6,65        | 25,92 |
| 89797   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN           | 26,74    | 8,78        | 35,52 |
|   | EM RAMAL PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO  |              |          |             |       |
| 89802   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014            | UN           | 4,38     | 1,06        | 5,44  |
| 89806   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014            | UN           | 8,88     | 2,13        | 11,01 |
| 89810   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014           | UN           | 10,75    | 3,19        | 13,94 |
| 89801   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014            | UN           | 3,75     | 1,06        | 4,81  |
| 89803   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014       | UN           | 7,65     | 1,06        | 8,71  |
| 89805   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014            | UN           | 7,96     | 2,13        | 10,09 |
| 89809   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014           | UN           | 10,67    | 3,19        | 13,86 |
| 89807   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014       | UN           | 14,73    | 2,13        | 16,86 |
| 89811   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014      | UN           | 16,50    | 3,19        | 19,69 |
| 89804   | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014       | UN           | 7,57     | 1,06        | 8,63  |
| 89808   | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014       | UN           | 21,10    | 2,13        | 23,23 |
| 89812   | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014      | UN           | 33,20    | 3,19        | 36,39 |
| 89813   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014               | UN           | 3,30     | 0,79        | 4,09  |
| 89817   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014               | UN           | 5,66     | 1,59        | 7,25  |
| 89821   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014              | UN           | 7,00     | 2,13        | 9,13  |
| 89814   | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014             | UN           | 7,07     | 0,79        | 7,86  |
| 89819   | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014             | UN           | 8,31     | 1,59        | 9,90  |
| 89823   | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014            | UN           | 12,30    | 2,13        | 14,43 |
| 89825   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                    | UN           | 9,00     | 1,59        | 10,59 |
| 89829   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                    | UN           | 16,38    | 2,92        | 19,30 |
| 89833   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                  | UN           | 19,73    | 4,26        | 23,99 |
| 89827   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014        | UN           | 9,98     | 1,59        | 11,57 |
| 89830   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014        | UN           | 17,75    | 2,92        | 20,67 |
| 89834   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014      | UN           | 24,89    | 4,26        | 29,15 |
|   | EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO   |              |          |             |       |
| 89851   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                | UN           | 12,04    | 6,39        | 18,43 |
| 89855   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                | UN           | 49,27    | 8,78        | 58,05 |
| 89850   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                | UN           | 11,97    | 6,39        | 18,36 |
| 89854   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                | UN           | 45,38    | 8,78        | 54,16 |
| 89852   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014           | UN           | 17,80    | 6,39        | 24,19 |
| 89853   | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014           | UN           | 34,50    | 6,39        | 40,89 |
| 89856   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                   | UN           | 7,87     | 4,26        | 12,13 |
| 89857   | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                 | UN           | 13,17    | 4,26        | 17,43 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura<br/> e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |                 |          |             |        |
|--|---|-----------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID.<br>MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|  |   |                 | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 89859  | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN              | 23,17    | 5,85        | 29,02  |
| 89860  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN              | 21,46    | 8,52        | 29,98  |
| 89862  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN              | 75,38    | 11,71       | 87,09  |
| 89861  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN              | 26,62    | 8,52        | 35,14  |
| 89863  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN              | 134,83   | 11,71       | 146,54 |
|  | <b>TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R</b>   |                 |          |             |        |
| 89508  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE  | M               | 9,12     | 4,39        | 13,51  |
| 89509  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE  | M               | 12,87    | 5,59        | 18,46  |
| 89511  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE  | M               | 18,68    | 8,65        | 27,33  |
| 89512  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE   | M               | 30,04    | 11,85       | 41,89  |
| 89576  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | M               | 12,69    | 1,86        | 14,55  |
| 89578  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | M               | 21,59    | 2,92        | 24,51  |
| 89580  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | M               | 43,62    | 4,79        | 48,41  |
| 91789  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015   | M               | 23,75    | 4,93        | 28,68  |
| 91790  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M               | 33,59    | 9,41        | 43,00  |
| 91791  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E  | M               | 46,93    | 5,24        | 52,17  |
|  | <b>CONEXÕES DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R</b>  |                 |          |             |        |
|  | <b>EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO</b>   |                 |          |             |        |
| 89526  | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN              | 17,10    | 2,66        | 19,76  |
| 89533  | JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN              | 22,43    | 3,72        | 26,15  |
| 89535  | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN              | 28,32    | 3,72        | 32,04  |
| 89546  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN              | 5,45     | 1,19        | 6,64   |
| 95694  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN              | 43,75    | 3,72        | 47,47  |
| 89516  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN              | 5,16     | 1,33        | 6,49   |
| 89520  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN              | 6,96     | 1,73        | 8,69   |
| 89524  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN              | 16,51    | 2,66        | 19,17  |
| 89531  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN              | 22,43    | 3,72        | 26,15  |
| 89514  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN              | 5,51     | 1,33        | 6,84   |
| 89518  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN              | 7,71     | 1,73        | 9,44   |
| 89522  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN              | 16,99    | 2,66        | 19,65  |
| 89529  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN              | 26,95    | 3,72        | 30,67  |
| 89544  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN              | 5,55     | 0,93        | 6,48   |
| 89545  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN              | 7,53     | 1,19        | 8,72   |
| 89547  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN              | 10,98    | 1,86        | 12,84  |
| 89548  | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN              | 12,48    | 1,86        | 14,34  |
| 89554  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN              | 13,43    | 2,53        | 15,96  |
| 89556  | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN              | 20,73    | 2,53        | 23,26  |
| 89549  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN              | 8,66     | 1,86        | 10,52  |
| 89550  | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN              | 28,12    | 1,86        | 29,98  |
| 89559  | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN              | 37,88    | 2,53        | 40,41  |

|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura e Logística |   | <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 |          |             |  <b>PARANÁ</b><br>EDIFICAÇÕES |
|--|---|--|----------|-------------|--|
| CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA   | CUSTOS   |             |  |
|  |   |  | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 89571  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN   | 43,06    | 4,92        | 47,98  |
| 89573  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN   | 32,98    | 4,92        | 37,90  |
| 89557  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                          | UN   | 16,01    | 2,53        | 18,54  |
| 89561  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                    | UN   | 9,60     | 1,86        | 11,46  |
| 89563  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                    | UN   | 13,81    | 2,39        | 16,20  |
| 89565  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                               | UN   | 32,18    | 3,59        | 35,77  |
| 89566  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN   | 26,20    | 3,59        | 29,79  |
| 89567  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                             | UN   | 49,09    | 4,92        | 54,01  |
| 89569  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                              | UN   | 47,37    | 4,92        | 52,29  |
| 89574  | JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                         | UN   | 61,86    | 7,59        | 69,45  |
|  | EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS   |  |          |             |  |
| 89583  | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014        | UN   | 16,67    | 1,59        | 18,26  |
| 89586  | JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN   | 21,99    | 2,66        | 24,65  |
| 89587  | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014       | UN   | 27,88    | 2,66        | 30,54  |
| 89592  | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014       | UN   | 185,77   | 4,52        | 190,29   |
| 95695  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                    | UN   | 43,31    | 2,66        | 45,97  |
| 89582  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                    | UN   | 16,08    | 1,59        | 17,67  |
| 89585  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                   | UN   | 21,99    | 2,66        | 24,65  |
| 89591  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                   | UN   | 68,23    | 4,52        | 72,75  |
| 89581  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                    | UN   | 16,56    | 1,59        | 18,15  |
| 89584  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                   | UN   | 26,51    | 2,66        | 29,17  |
| 89590  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                   | UN   | 85,09    | 4,52        | 89,61  |
| 89599  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                       | UN   | 10,65    | 1,06        | 11,71  |
| 89600  | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                     | UN   | 12,15    | 1,06        | 13,21  |
| 89669  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                      | UN   | 13,17    | 1,86        | 15,03  |
| 89671  | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                    | UN   | 20,47    | 1,86        | 22,33  |
| 89677  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                      | UN   | 40,26    | 2,92        | 43,18  |
| 89679  | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                    | UN   | 69,30    | 2,92        | 72,22  |
| 89685  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                | UN   | 31,58    | 2,13        | 33,71  |
| 89690  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014              | UN   | 48,49    | 3,46        | 51,95  |
| 89692  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014               | UN   | 46,77    | 3,46        | 50,23  |
| 89698  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014              | UN   | 136,45   | 6,12        | 142,57   |
| 89699  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014              | UN   | 110,59   | 6,12        | 116,71   |
| 89687  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                            | UN   | 25,59    | 2,13        | 27,72  |
| 89693  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                          | UN   | 42,46    | 3,46        | 45,92  |
| 89696  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                           | UN   | 32,37    | 3,46        | 35,83  |
| 89701  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                          | UN   | 99,63    | 6,12        | 105,75   |
| 89704  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                          | UN   | 74,90    | 6,12        | 81,02  |



|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura<br>e Logística |   | <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 |          |                |  <b>PARANÁ</b><br>EDIFICAÇÕES |  |
|---|---|--|----------|----------------|--|--|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID.<br>MEDIDA  | CUSTOS   |                |  |  |
|   |   |  | MATERIAL | MÃO DE<br>OBRA | TOTAL  |  |
| 89665   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | UN   | 8,34     | 1,06           | 9,40   |  |
| 89667   | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | UN   | 27,80    | 1,06           | 28,86  |  |
| 89673   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | UN   | 15,75    | 1,86           | 17,61  |  |
| 89675   | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | UN   | 37,61    | 1,86           | 39,47  |  |
| 89681   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | UN   | 45,33    | 2,92           | 48,25  |  |
| TUBOS E CONEXÕES DE PVC - DRENOS DE AR-CONDICIONADO   |   |  |          |                |  |  |
| 89865   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M  | 4,63     | 5,06           | 9,69   |  |
| 89866   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 2,19     | 1,86           | 4,05   |  |
| 89867   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 2,72     | 1,86           | 4,58   |  |
| 89868   | LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 1,66     | 1,06           | 2,72   |  |
| 89869   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E  | UN   | 3,91     | 2,39           | 6,30   |  |
| TUBOS CERAMICOS - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS   |   |  |          |                |  |  |
| SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO  |   |  |          |                |  |  |
| 95463   | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM | UN   | 796,23   | 528,61         | 1.324,84   |  |
| 74198/1   | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM  | UN   | 619,05   | 578,03         | 1.197,08   |  |
| 74198/2   | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM  | UN   | 760,07   | 736,19         | 1.496,26   |  |
| 85323   | LOCAÇAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO   | M  | 0,56     | 1,13           | 1,69   |  |
| TUBOS E CONEXOES CERÂMICOS  |   |  |          |                |  |  |
| LIGACAO DE ESGOTO   |   |  |          |                |  |  |
| 73658   | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO -   | UN   | 257,28   | 260,11         | 517,39   |  |
| TUBOS DE PEAD - ESGOTO  |   |  |          |                |  |  |
| 94869   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -  | M  | 56,91    | 0,62           | 57,53  |  |
| 94871   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -  | M  | 84,01    | 1,08           | 85,09  |  |
| 94875   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -  | M  | 491,15   | 7,73           | 498,88   |  |
| 94877   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -  | M  | 536,01   | 9,08           | 545,09   |  |
| 94879   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -   | M  | 744,32   | 11,11          | 755,43   |  |
| 94881   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -   | M  | 1.060,37 | 13,18          | 1.073,55   |  |
| 94883   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -   | M  | 1.288,85 | 17,38          | 1.306,23   |  |
| 94885   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -   | M  | 56,97    | 0,80           | 57,77  |  |
| 94887   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -   | M  | 84,12    | 1,37           | 85,49  |  |
| 94891   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -   | M  | 492,90   | 8,98           | 501,88   |  |
| 94893   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -   | M  | 537,93   | 10,43          | 548,36   |  |
| 94895   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -  | M  | 746,42   | 12,60          | 759,02   |  |
| 94897   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -  | M  | 1.062,63 | 14,77          | 1.077,40   |  |
| 94899   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -  | M  | 1.291,32 | 19,12          | 1.310,44   |  |
| APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS   |   |  |          |                |  |  |
| MANUTENCAO / REPAROS - APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS  |   |  |          |                |  |  |
| 85374   | REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS  | UN   | 3,62     | 7,20           | 10,82  |  |
| 85415   | REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE PIA DE COZINHA  | UN   | 2,72     | 6,65           | 9,37   |  |
| 85333   | RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS  | UN   | 5,43     | 13,00          | 18,43  |  |
| 86886   | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN   | 20,20    | 2,82           | 23,02  |  |
| 86887   | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN   | 22,00    | 2,82           | 24,82  |  |
| 86884   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN   | 3,88     | 2,82           | 6,70   |  |
| 86885   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN   | 5,40     | 2,82           | 8,22   |  |
| BANCADAS  |   |  |          |                |  |  |
| 86895   | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E   | UN   | 190,28   | 38,02          | 228,30   |  |
| 86889   | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E  | UN   | 407,10   | 31,87          | 438,97   |  |
| 86899   | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E  | UN   | 166,01   | 38,02          | 204,03   |  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 86947   | BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 0,50 X 0,60M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.              | UN           | 543,63   | 75,54       | 619,17 |
| 86893   | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E   | UN           | 342,39   | 31,87       | 374,26 |
| 86894   | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E  | UN           | 180,03   | 19,53       | 199,56 |
| 86934   | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                       | UN           | 226,92   | 25,59       | 252,51 |
| 86933   | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                        | UN           | 232,14   | 26,61       | 258,75 |
| 93396   | BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013          | UN           | 339,14   | 62,41       | 401,55 |
| 93441   | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR | UN           | 580,65   | 50,10       | 630,75 |
| 93442   | BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE         | UN           | 633,87   | 54,50       | 688,37 |
|   | TANQUES   |              |          |             |        |
| 86872   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 524,12   | 34,58       | 558,70 |
| 86920   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E  | UN           | 545,74   | 41,20       | 586,94 |
| 86921   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN           | 554,13   | 41,20       | 595,33 |
| 86874   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 324,35   | 16,14       | 340,49 |
| 86923   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E  | UN           | 351,18   | 23,78       | 374,96 |
| 86924   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN           | 359,57   | 23,78       | 383,35 |
| 86922   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO -   | UN           | 451,07   | 27,16       | 478,23 |
| 86876   | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E   | UN           | 133,84   | 14,14       | 147,98 |
| 86929   | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E   | UN           | 155,46   | 20,76       | 176,22 |
| 86930   | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN           | 163,84   | 20,76       | 184,60 |
| 86919   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E  | UN           | 572,45   | 42,07       | 614,52 |
| 86927   | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR -  | UN           | 160,67   | 21,78       | 182,45 |
| 86928   | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN           | 169,06   | 21,78       | 190,84 |
| 86925   | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO   | UN           | 261,22   | 26,34       | 287,56 |
| 86926   | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN           | 269,60   | 26,34       | 295,94 |
| 86875   | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE E FORNECIMENTO E   | UN           | 239,60   | 19,72       | 259,32 |
|   | CUBAS E PIAS  |              |          |             |        |
| 86900   | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN           | 104,89   | 8,47        | 113,36 |
| 86936   | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN           | 219,78   | 16,68       | 236,46 |
| 86935   | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN           | 141,40   | 13,14       | 154,54 |
| 86901   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E   | UN           | 88,15    | 15,06       | 103,21 |
| 86938   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN           | 189,58   | 23,26       | 212,84 |
| 86937   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN           | 111,20   | 19,72       | 130,92 |
|   | LAVATORIOS  |              |          |             |        |
| 86941   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                 | UN           | 392,48   | 42,24       | 434,72 |
| 86903   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN           | 211,49   | 29,37       | 240,86 |
| 86904   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN           | 87,12    | 7,98        | 95,10  |
| 86943   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                     | UN           | 134,79   | 16,44       | 151,23 |
| 86942   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                 | UN           | 140,01   | 17,46       | 157,47 |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 86939   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013              | UN           | 205,59   | 27,15       | 232,74 |
| 86940   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN           | 500,95   | 51,84       | 552,79 |
| TORNEIRAS E MISTURADORES  |   |              |          |             |        |
| 89973   | KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 266,72   | 45,09       | 311,81 |
| 86906   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN           | 33,80    | 1,84        | 35,64  |
| 86912   | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN           | 28,30    | 2,25        | 30,55  |
| 86911   | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN           | 28,30    | 2,25        | 30,55  |
| 86909   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN           | 67,83    | 3,12        | 70,95  |
| 86910   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN           | 64,81    | 3,12        | 67,93  |
| 86914   | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E  | UN           | 25,29    | 2,82        | 28,11  |
| 86913   | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E  | UN           | 11,62    | 2,82        | 14,44  |
| 86916   | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN           | 20,00    | 2,82        | 22,82  |
| 86915   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN           | 57,57    | 1,84        | 59,41  |
| 86905   | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E   | UN           | 144,06   | 8,61        | 152,67 |
| 86908   | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E  | UN           | 176,16   | 4,25        | 180,41 |
| 89354   | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN           | 163,14   | 10,65       | 173,79 |
| SIFÕES E VALVULAS   |   |              |          |             |        |
| 86883   | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN           | 6,82     | 1,54        | 8,36   |
| 86881   | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 85,21    | 5,07        | 90,28  |
| 86882   | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 12,03    | 2,56        | 14,59  |
| 86878   | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E   | UN           | 29,70    | 3,12        | 32,82  |
| 86880   | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN           | 11,80    | 2,25        | 14,05  |
| 86879   | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN           | 3,19     | 2,25        | 5,44   |
| APARELHOS SANITÁRIOS  |   |              |          |             |        |
| 72739   | VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC   | UN           | 337,14   | 85,83       | 422,97 |
| 86888   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E  | UN           | 317,52   | 16,61       | 334,13 |
| 86932   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 339,51   | 19,43       | 358,94 |
| 86931   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN           | 322,91   | 19,43       | 342,34 |
| 74234/1   | MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E   | UN           | 353,61   | 85,23       | 438,84 |
| 95469   | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E  | UN           | 137,55   | 16,61       | 154,16 |
| 95470   | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016   | UN           | 142,64   | 16,61       | 159,25 |
| 95471   | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016   | UN           | 567,62   | 16,61       | 584,23 |
| 95472   | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL -   | UN           | 572,71   | 16,61       | 589,32 |
| SABONETERIAS E PAPELEIRAS   |   |              |          |             |        |
| 88571   | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL -  | UN           | 43,59    | 13,31       | 56,90  |
| 95542   | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN           | 30,91    | 2,72        | 33,63  |
| 95543   | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016  | UN           | 48,58    | 5,44        | 54,02  |
| 95544   | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN           | 40,16    | 2,72        | 42,88  |
| 95545   | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN           | 39,17    | 2,72        | 41,89  |
| 95546   | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.   | UN           | 106,62   | 16,34       | 122,96 |
| 95547   | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN           | 63,44    | 5,44        | 68,88  |
| REGISTROS E VALVULAS  |   |              |          |             |        |
| 89969   | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 21,48    | 9,00        | 30,48  |
| 89970   | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN           | 22,81    | 10,65       | 33,46  |
| 89971   | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 24,57    | 9,90        | 34,47  |
| 89972   | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN           | 26,28    | 10,65       | 36,93  |
| 90371   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.  | UN           | 15,38    | 5,32        | 20,70  |
| 73870/4   | REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO   | UN           | 69,95    | 15,60       | 85,55  |
| 94489   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | UN           | 15,43    | 1,41        | 16,84  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 94490   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | UN           | 24,37    | 4,23        | 28,60  |
| 94491   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | UN           | 33,54    | 6,04        | 39,58  |
| 94492   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | UN           | 34,46    | 6,04        | 40,50  |
| 94493   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | UN           | 63,69    | 9,80        | 73,49  |
| 74169/1   | REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN           | 228,92   | 49,71       | 278,63 |
| 89352   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE  | UN           | 20,44    | 5,32        | 25,76  |
| 89353   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE  | UN           | 21,43    | 5,32        | 26,75  |
| 94494   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | UN           | 27,63    | 20,62       | 48,25  |
| 94495   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | UN           | 38,68    | 20,62       | 59,30  |
| 94496   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | UN           | 49,89    | 21,01       | 70,90  |
| 94497   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | UN           | 60,68    | 21,01       | 81,69  |
| 94498   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | UN           | 81,60    | 21,79       | 103,39 |
| 94499   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | UN           | 159,25   | 21,78       | 181,03 |
| 94500   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | UN           | 287,10   | 22,55       | 309,65 |
| 94501   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | UN           | 482,33   | 22,55       | 504,88 |
| 94792   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | UN           | 65,59    | 20,62       | 86,21  |
| 94793   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN           | 88,13    | 21,01       | 109,14 |
| 94794   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN           | 91,78    | 21,01       | 112,79 |
| 89986   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN           | 44,35    | 7,19        | 51,54  |
| 89987   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN           | 49,65    | 7,19        | 56,84  |
| 89349   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE   | UN           | 15,16    | 5,32        | 20,48  |
| 89351   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.  | UN           | 17,65    | 5,32        | 22,97  |
| 89984   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN           | 45,57    | 7,19        | 52,76  |
| 89985   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN           | 47,00    | 7,19        | 54,19  |
| 86877   | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN           | 16,23    | 3,12        | 19,35  |
| 40729   | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO  | UN           | 171,31   | 20,65       | 191,96 |
| 85117   | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200 PSI - EXTREMIDADE COM ROSCA -  | UN           | 48,78    | 4,26        | 53,04  |
| 73795/1   | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 56,29    | 15,60       | 71,89  |
| 73795/2   | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 60,94    | 15,60       | 76,54  |
| 73795/3   | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 88,16    | 15,60       | 103,76 |
| 73795/4   | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 101,73   | 18,20       | 119,93 |
| 73795/5   | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 144,65   | 18,20       | 162,85 |
| 73795/6   | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 308,24   | 20,80       | 329,04 |
| 73795/7   | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 530,30   | 26,01       | 556,31 |
| 74091/1   | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA -   | UN           | 230,19   | 21,30       | 251,49 |
| 73795/8   | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 84,06    | 15,60       | 99,66  |
| 73795/9   | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 112,04   | 15,60       | 127,64 |
| 73795/10  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 164,29   | 15,60       | 179,89 |
| 73795/11  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 184,00   | 18,20       | 202,20 |
| 73795/12  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 254,67   | 18,20       | 272,87 |
| 73795/13  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 368,53   | 20,80       | 389,33 |
| 73795/14  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 496,48   | 20,80       | 517,28 |
| 73795/15  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 767,14   | 26,01       | 793,15 |
| 73796/1   | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 55,09    | 15,60       | 70,69  |
| 73796/2   | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 60,27    | 15,60       | 75,87  |
| 74093/1   | VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN           | 92,84    | 14,64       | 107,48 |
| 73796/3   | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 98,74    | 18,20       | 116,94 |
| 73796/4   | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 145,53   | 18,20       | 163,73 |
| 73796/5   | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 261,50   | 20,80       | 282,30 |
| 73796/6   | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN           | 346,11   | 20,80       | 366,91 |
| 73796/7   | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 604,22   | 26,01       | 630,23 |

| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 95248   | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E   | UN           | 35,68    | 20,62       | 56,30  |
| 95249   | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E   | UN           | 39,87    | 20,62       | 60,49  |
| 95250   | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E     | UN           | 50,84    | 20,62       | 71,46  |
| 95251   | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E | UN           | 71,86    | 21,01       | 92,87  |
| 95252   | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E | UN           | 84,80    | 21,01       | 105,81 |
| 95253   | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E     | UN           | 126,53   | 21,78       | 148,31 |
| <b>DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS</b>  |   |              |          |             |        |
| MANUTENCAO / REPAROS - DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS  |   |              |          |             |        |
| CANALLETAS/CALHAS EM CONCRETO E ALVENARIA   |   |              |          |             |        |
| 73882/1   | CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM  | M            | 13,74    | 7,37        | 21,11  |
| 73882/5   | CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM  | M            | 38,10    | 22,15       | 60,25  |
| VALETAS   |   |              |          |             |        |
| 83658   | EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXCL TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESCAVACAO      | M            | 89,48    | 65,22       | 154,70 |
| DRENOS COM AGREGADOS  |   |              |          |             |        |
| 73816/2   | EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM   | M            | 12,16    | 11,32       | 23,48  |
| 73883/1   | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA   | M3           | 76,05    | 14,04       | 90,09  |
| 73883/2   | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2   | M3           | 55,90    | 21,60       | 77,50  |
| 73883/3   | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO  | M3           | 34,36    | 14,04       | 48,40  |
| 73902/1   | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3   | M3           | 56,65    | 27,00       | 83,65  |
| 83667   | CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA   | M3           | 76,54    | 26,46       | 103,00 |
| 83668   | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2   | M3           | 56,38    | 26,46       | 82,84  |
| 83662   | EXECUCAO DE DRENO CEGO  | M3           | 55,42    | 26,59       | 82,01  |
| 83682   | CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2  | M3           | 56,65    | 27,00       | 83,65  |
| 83683   | CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2   | M3           | 60,92    | 32,41       | 93,33  |
| DRENOS COM MANTA GEOTEXTIL  |   |              |          |             |        |
| 73881/1   | EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2  | M2           | 6,40     | 0,21        | 6,61   |
| 73881/3   | EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2  | M2           | 12,72    | 0,21        | 12,93  |
| 83739   | FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10  | M2           | 6,63     | 0,32        | 6,95   |
| 83665   | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14  | M2           | 8,23     | 0,32        | 8,55   |
| 83669   | FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16   | M2           | 9,84     | 0,32        | 10,16  |
| 83729   | FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31  | M2           | 19,61    | 0,32        | 19,93  |
| 83656   | COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT                                | M2           | 32,10    | 1,62        | 33,72  |
| 92123   | ENSACAMENTO DE AREIA. AF _11/2015   | M3           | 21,24    | 16,64       | 37,88  |
| DRENOS COM TUBOS DE PVC   |   |              |          |             |        |
| 73816/1   | EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100  | M            | 17,57    | 8,94        | 26,51  |
| 75029/1   | TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E   | M            | 31,85    | 11,68       | 43,53  |
| 74017/1   | EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLTOS EM   | M            | 36,11    | 8,90        | 45,01  |
| 74017/2   | EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLTOS EM   | M            | 53,04    | 8,90        | 61,94  |
| 83670   | TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M            | 21,78    | 27,29       | 49,07  |
| 83671   | TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M            | 23,73    | 28,93       | 52,66  |
| 83679   | TUBO PVC D=2" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E   | M            | 9,24     | 5,40        | 14,64  |
| 83680   | TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E   | M            | 11,58    | 5,40        | 16,98  |
| 83681   | TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E   | M            | 12,83    | 5,40        | 18,23  |
| 83651   | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.  | M            | 17,61    | 13,85       | 31,46  |
| DRENOS COM TUBOS CERÂMICOS  |   |              |          |             |        |
| DRENOS COM TUBOS DE CONCRETO  |   |              |          |             |        |
| 73969/1   | EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200MM,   | M            | 45,12    | 8,90        | 54,02  |
| 83661   | EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M  | M            | 63,80    | 29,63       | 93,43  |
| 83664   | EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,5M) PARA  | M            | 36,20    | 14,15       | 50,35  |
| TUBOS DE CONCRETO   |   |              |          |             |        |
| 83675   | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.  | M            | 36,99    | 43,36       | 80,35  |
| 83676   | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M  | M            | 45,41    | 53,84       | 99,25  |
| 83677   | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M  | M            | 57,50    | 65,80       | 123,30 |
| 83678   | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2M3/M  | M            | 75,64    | 79,73       | 155,37 |
| 95567   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -     | M            | 34,90    | 14,32       | 49,22  |
| 95565   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E | M            | 64,84    | 14,32       | 79,16  |
| 95566   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E  | M            | 67,83    | 17,14       | 84,97  |
| 95568   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400  | M            | 45,59    | 18,24       | 63,83  |
| 95569   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500  | M            | 61,36    | 22,17       | 83,53  |
| 95570   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300  | M            | 37,89    | 17,14       | 55,03  |
| 95571   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400  | M            | 49,42    | 21,84       | 71,26  |
| 95572   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500  | M            | 66,15    | 26,57       | 92,72  |
| 92833   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM,  | M            | 91,89    | 3,20        | 95,09  |



|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura e Logística |  | <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 |          |             |  <b>PARANÁ</b><br>EDIFICAÇÕES |  |
|--|--|--|----------|-------------|--|--|
| CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA   | CUSTOS   |             |  |  |
|  |  |  | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |  |
| 92835  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM,   | M  | 114,63   | 4,07        | 118,70   |  |
| 92837  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM,   | M  | 153,24   | 4,93        | 158,17   |  |
| 92839  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM,   | M  | 201,96   | 5,80        | 207,76   |  |
| 92841  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM,   | M  | 229,29   | 6,67        | 235,96   |  |
| 92847  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM,  | M  | 403,58   | 9,28        | 412,86   |  |
| 92849  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM,   | M  | 95,00    | 6,04        | 101,04   |  |
| 92851  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM,   | M  | 125,39   | 7,68        | 133,07   |  |
| 92853  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM,   | M  | 158,03   | 9,33        | 167,36   |  |
| 92855  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM,   | M  | 207,56   | 10,99       | 218,55   |  |
| 92857  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM,   | M  | 235,71   | 12,61       | 248,32   |  |
| 92863  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM,  | M  | 412,58   | 17,59       | 430,17   |  |
| 92210  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA   | M  | 72,15    | 18,24       | 90,39  |  |
| 92211  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA   | M  | 93,19    | 22,17       | 115,36   |  |
| 92212  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA   | M  | 120,15   | 26,19       | 146,34   |  |
| 92213  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA   | M  | 169,54   | 30,21       | 199,75   |  |
| 92214  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA   | M  | 184,34   | 34,50       | 218,84   |  |
| 92215  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA   | M  | 224,33   | 38,90       | 263,23   |  |
| 92216  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA  | M  | 251,52   | 43,62       | 295,14   |  |
| 92219  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA   | M  | 75,99    | 21,84       | 97,83  |  |
| 92220  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA   | M  | 97,98    | 26,57       | 124,55   |  |
| 92221  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA   | M  | 125,74   | 31,38       | 157,12   |  |
| 92222  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA   | M  | 176,08   | 36,18       | 212,26   |  |
| 92223  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA   | M  | 191,60   | 41,26       | 232,86   |  |
| 92224  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA   | M  | 232,38   | 46,41       | 278,79   |  |
| 92226  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA  | M  | 260,57   | 51,96       | 312,53   |  |
| 92816  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA  | M  | 347,57   | 54,58       | 402,15   |  |
| 92818  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA  | M  | 507,52   | 73,46       | 580,98   |  |
| 92829  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA  | M  | 358,22   | 64,46       | 422,68   |  |
| 92831  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA  | M  | 520,56   | 85,68       | 606,24   |  |
| VERTEDOR   |  |  |          |             |  |  |
| 73825/2  | VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMINIO  | M2   | 587,05   | 156,30      | 743,35   |  |
| LEITO FILTRANTE  |  |  |          |             |  |  |
| 73660  | LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD   | M2   | 35,54    | 29,62       | 65,16  |  |
| 73693  | LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA   | M2   | 8,82     | 11,72       | 20,54  |  |
| 73873/1  | LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APILOAMENTO DE TERRA NO FILTRO   | M3   | 22,78    | 54,70       | 77,48  |  |
| 73873/2  | LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4   | M3   | 71,99    | 65,12       | 137,11   |  |
| 73873/3  | LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS   | M3   | 22,78    | 54,70       | 77,48  |  |
| 73873/4  | LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS   | M3   | 24,95    | 59,91       | 84,86  |  |
| 73873/5  | LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE ANTRACITO NOS FILTROS   | M3   | 22,78    | 54,70       | 77,48  |  |
| CAIXAS E COMPLEMENTOS  |  |  |          |             |  |  |
| MANUTENCAO / REPAROS - CAIXAS E COMPLEMENTOS   |  |  |          |             |  |  |
| 73606  | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM   | UN   | 46,02    | 78,15       | 124,17   |  |
| 73607  | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM   | UN   | 30,68    | 52,10       | 82,78  |  |
| 83621  | ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), 30 X 90 CM PARA CAIXA DE RALO, C/ ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE TAMPAO.   | UN   | 30,18    | 68,16       | 98,34  |  |
| 84798  | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 233,33   | 39,31       | 272,64   |  |
| 84796  | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 568,06   | 44,66       | 612,72   |  |
| TAMPAS   |  |  |          |             |  |  |
| 6171   | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA  | UN   | 16,48    | 5,18        | 21,66  |  |
| 6087   | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA   | UN   | 16,23    | 5,18        | 21,41  |  |
| 83627  | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4,   | UN   | 445,29   | 52,37       | 497,66   |  |
| JUNTAS ARGAMASSADA   |  |  |          |             |  |  |
| 90724  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015   | UN   | 6,72     | 16,17       | 22,89  |  |
| 90725  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015   | UN   | 8,39     | 19,82       | 28,21  |  |
| 90726  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015   | UN   | 10,07    | 23,47       | 33,54  |  |
| 90727  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015   | UN   | 11,75    | 27,12       | 38,87  |  |
| 90728  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015   | UN   | 13,43    | 30,77       | 44,20  |  |
| 90729  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015   | UN   | 15,11    | 34,42       | 49,53  |  |
| 90730  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015   | UN   | 16,82    | 38,08       | 54,90  |  |
| 90731  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015   | UN   | 18,50    | 41,73       | 60,23  |  |
| 90732  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015   | UN   | 23,53    | 52,68       | 76,21  |  |
| CAIXAS DE GORDURA  |  |  |          |             |  |  |
| 74051/2  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA -   | UN   | 83,83    | 52,02       | 135,85   |  |
| 74051/1  | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA -   | UN   | 154,91   | 52,02       | 206,93   |  |
| CAIXAS DE INSPECAO   |  |  |          |             |  |  |
| 72289  | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO   | UN   | 175,11   | 174,18      | 349,29   |  |
| 72290  | CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO   | UN   | 199,73   | 192,15      | 391,88   |  |
| 74104/1  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO | UN   | 73,29    | 63,84       | 137,13   |  |
| 74166/1  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -  | UN   | 143,23   | 65,71       | 208,94   |  |
| 74166/2  | CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E   | UN   | 191,25   | 42,52       | 233,77   |  |
| CAIXAS SIFONADAS   |  |  |          |             |  |  |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |          |
|---|---|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 89482   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014  | UN           | 15,48    | 3,59        | 19,07    |
| 89491   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014  | UN           | 40,93    | 5,59        | 46,52    |
| 89707   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN           | 16,86    | 6,65        | 23,51    |
| 89708   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN           | 42,63    | 10,12       | 52,75    |
|   | <b>RALOS</b>  |              |          |             |          |
| 89495   | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014   | UN           | 6,70     | 0,93        | 7,63     |
| 89709   | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN           | 7,09     | 1,86        | 8,95     |
| 89710   | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN           | 6,92     | 1,86        | 8,78     |
| 86902   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E CAIXAS DE AREIA  | UN           | 157,93   | 18,68       | 176,61   |
| 72285   | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO   | UN           | 41,43    | 37,30       | 78,73    |
| 72286   | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO   | UN           | 79,70    | 77,48       | 157,18   |
|   | <b>CAIXAS COLETORAS</b>   |              |          |             |          |
| 74162/1   | CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM  | UN           | 66,94    | 47,66       | 114,60   |
| 74206/1   | CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM   | UN           | 690,49   | 619,76      | 1.310,25 |
| 74206/2   | CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA  | UN           | 344,82   | 419,54      | 764,36   |
| 93350   | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - | UN           | 408,70   | 325,38      | 734,08   |
| 93351   | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES -  | UN           | 337,28   | 261,01      | 598,29   |
| 93352   | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES -  | UN           | 263,50   | 198,10      | 461,60   |
| 93353   | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES -  | UN           | 193,67   | 136,63      | 330,30   |
| 93354   | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES -    | UN           | 355,53   | 122,51      | 478,04   |
| 93355   | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES -     | UN           | 295,39   | 101,01      | 396,40   |
| 93356   | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES -     | UN           | 232,58   | 79,81       | 312,39   |
| 93357   | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES -     | UN           | 173,38   | 58,92       | 232,30   |
|   | <b>CAIXAS COM GRELHA E GRELHAS</b>  |              |          |             |          |
| 73714   | CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.                                     | UN           | 877,38   | 445,24      | 1.322,62 |
| 73799/1   | GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.   | UN           | 289,23   | 68,71       | 357,94   |
| 83716   | GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN           | 288,95   | 68,16       | 357,11   |
| 83623   | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | M            | 259,65   | 1,72        | 261,37   |
| 83624   | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | M            | 182,32   | 1,72        | 184,04   |
| 83626   | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | M            | 143,65   | 1,72        | 145,37   |
|   | <b>DISSIPADOR DE ENERGIA</b>  |              |          |             |          |
| 83690   | DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA   | M3           | 204,12   | 275,81      | 479,93   |
|   | <b>BUEIROS / BOCA DE LOBO</b>   |              |          |             |          |
| 73856/1   | BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE  | UN           | 265,85   | 275,58      | 541,43   |
| 73856/2   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E   | UN           | 440,05   | 445,41      | 885,46   |
| 73856/3   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E   | UN           | 664,65   | 660,10      | 1.324,75 |
| 73856/4   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E   | UN           | 943,34   | 922,05      | 1.865,39 |
| 73856/5   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E   | UN           | 1.279,07 | 1.233,17    | 2.512,24 |
| 73856/6   | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E   | UN           | 377,28   | 386,25      | 763,53   |
| 73856/7   | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E   | UN           | 627,65   | 628,66      | 1.256,31 |

| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |          |
|---|--|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 73856/8   | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E  | UN           | 948,85   | 934,39      | 1.883,24 |
| 73856/9   | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E  | UN           | 1.160,65 | 1.168,39    | 2.329,04 |
| 73856/10  | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E   | UN           | 1.820,07 | 1.746,37    | 3.566,44 |
| 73856/11  | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E   | UN           | 488,48   | 496,75      | 985,23   |
| 73856/12  | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E   | UN           | 814,97   | 811,73      | 1.626,70 |
| 73856/13  | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E   | UN           | 1.232,85 | 1.208,54    | 2.441,39 |
| 73856/14  | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E   | UN           | 1.746,73 | 1.690,20    | 3.436,93 |
| 73856/15  | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E   | UN           | 2.361,13 | 2.259,61    | 4.620,74 |
| 83659   | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO   | UN           | 348,32   | 357,84      | 706,16   |
|   | POCOS DE VISITA  |              |          |             |          |
| 73963/1   | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF=80CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.   | UN           | 215,44   | 101,46      | 316,90   |
| 73963/2   | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 229,93   | 103,94      | 333,87   |
| 73963/3   | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 60CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.   | UN           | 220,92   | 80,03       | 300,95   |
| 73963/5   | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 698,73   | 280,75      | 979,48   |
| 73963/6   | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 746,68   | 299,15      | 1.045,83 |
| 73963/7   | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 783,50   | 320,74      | 1.104,24 |
| 73963/8   | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 789,90   | 321,56      | 1.111,46 |
| 73963/9   | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF = 170CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.   | UN           | 833,49   | 327,72      | 1.161,21 |
| 73963/10  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 900,16   | 354,75      | 1.254,91 |
| 73963/11  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 937,92   | 374,15      | 1.312,07 |
| 73963/12  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 260CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 1.048,43 | 407,40      | 1.455,83 |
| 73963/13  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 290CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 1.130,25 | 439,70      | 1.569,95 |
| 73963/14  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 320CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 1.184,00 | 469,30      | 1.653,30 |
| 73963/15  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 350CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 1.271,17 | 516,68      | 1.787,85 |
| 73963/16  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 380CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 1.347,71 | 534,10      | 1.881,81 |
| 73963/17  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 410CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 1.437,50 | 568,01      | 2.005,51 |
| 73963/18  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 440CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 1.519,22 | 600,08      | 2.119,30 |
| 73963/19  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 470CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 1.601,19 | 632,74      | 2.233,93 |
| 73963/20  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 500CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 1.682,92 | 664,81      | 2.347,73 |
| 73963/21  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 530CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 1.770,99 | 698,87      | 2.469,86 |
| 73963/22  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 560CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 1.852,71 | 730,94      | 2.583,65 |
| 73963/23  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 590CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 1.934,44 | 763,01      | 2.697,45 |
| 73963/24  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 690CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 2.152,57 | 795,73      | 2.948,30 |
| 73963/25  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 650CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 2.098,38 | 827,80      | 2.926,18 |
| 73963/26  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 680CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 2.180,35 | 860,46      | 3.040,81 |
| 73963/27  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 710CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  | UN           | 2.262,07 | 892,53      | 3.154,60 |
| 73963/28  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,20M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL /ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM | UN           | 1.035,32 | 284,91      | 1.320,23 |

| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |          |
|---|---|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 73963/29  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,40M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM             | UN           | 1.071,54 | 302,34      | 1.373,88 |
| 73963/30  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,50M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM             | UN           | 1.151,32 | 326,49      | 1.477,81 |
| 73963/31  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,60M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR              | UN           | 1.158,10 | 328,26      | 1.486,36 |
| 73963/32  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,70M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM             | UN           | 1.166,48 | 330,63      | 1.497,11 |
| 73963/33  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM             | UN           | 1.249,19 | 363,45      | 1.612,64 |
| 73963/34  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE MOLD PROF=2,30M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM             | UN           | 1.298,84 | 383,57      | 1.682,41 |
| 73963/35  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,60M C/ TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM       | UN           | 1.381,56 | 416,39      | 1.797,95 |
| 73963/36  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,90M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR              | UN           | 1.464,26 | 449,22      | 1.913,48 |
| 73963/37  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,20M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE / BANQUETA EM                  | UN           | 1.546,98 | 482,04      | 2.029,02 |
| 73963/38  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,50M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM             | UN           | 1.629,90 | 515,40      | 2.145,30 |
| 73963/39  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,80M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR              | UN           | 1.712,76 | 548,58      | 2.261,34 |
| 73963/40  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=4,10M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR              | UN           | 1.793,02 | 580,92      | 2.373,94 |
| 73963/41  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE MOLD PROF=4,40M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR              | UN           | 1.875,85 | 608,55      | 2.484,40 |
| 73963/42  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=4,70M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM             | UN           | 1.961,07 | 647,46      | 2.608,53 |
| 73963/43  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=5,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL / ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM            | UN           | 2.032,28 | 648,19      | 2.680,47 |
| 73963/44  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=0,80M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / DEGRAUS FF / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE / BANQUETA | UN           | 612,40   | 113,54      | 725,94   |
| 73963/45  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 240CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.   | UN           | 1.002,61 | 385,23      | 1.387,84 |
| 73963/46  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.   | UN           | 1.011,60 | 396,31      | 1.407,91 |
| 73963/47  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 280CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.   | UN           | 1.102,98 | 428,93      | 1.531,91 |
| 73963/48  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.   | UN           | 1.166,07 | 459,44      | 1.625,51 |
| 74124/1   | POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS   | UN           | 1.080,15 | 1.009,15    | 2.089,30 |
| 74124/2   | POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS  | UN           | 1.252,86 | 1.134,90    | 2.387,76 |
| 74124/3   | POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,20X1,20X1,40M COLETOR D=70CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS  | UN           | 1.356,19 | 1.225,98    | 2.582,17 |
| 74124/4   | POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS  | UN           | 1.539,79 | 1.416,37    | 2.956,16 |
| 74124/5   | POCO VISITA CONCRETO ARMADO P/AG PLUV 1,40X1,40X1,50M COLETOR D=90CM PAREDE E=15CM BASE CONCRETO FCK=10MPA REVESTIDO C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS  | UN           | 1.787,11 | 1.644,54    | 3.431,65 |
| 74124/6   | POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PA REDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS   | UN           | 1.982,52 | 1.851,02    | 3.833,54 |
| 74124/7   | POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS   | UN           | 2.163,23 | 2.007,50    | 4.170,73 |
| 74124/8   | POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,70X1,70X1,80M COLETOR D=1,20M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS  | UN           | 2.313,75 | 2.154,90    | 4.468,65 |
| 74212/1   | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITARIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO = 60 CM, PROF 160 CM, INCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO   | UN           | 1.846,45 | 1.605,38    | 3.451,83 |
| 74214/1   | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 120 CM, PROF ATE 200 CM, INCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO  | UN           | 3.055,98 | 2.019,82    | 5.075,80 |



|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura e Logística |  |              |          |             |          |
|--|--|--------------|----------|-------------|----------|
| <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017   |  |              |          |             |          |
|  <b>PARANÁ</b><br>EDIFICAÇÕES   |  |              |          |             |          |
| CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|  |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 74214/2  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 120 CM, PROF ATE 400 CM, INCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO                                     | UN           | 4.357,23 | 3.233,09    | 7.590,32 |
| 74224/1  | POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINE. | UN           | 865,00   | 464,02      | 1.329,02 |
| 83708  | POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA  | UN           | 607,77   | 520,04      | 1.127,81 |
| 83709  | POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA  | UN           | 773,02   | 617,49      | 1.390,51 |
| 83710  | POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA  | UN           | 1.664,01 | 1.202,54    | 2.866,55 |
| 83711  | POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE   | UN           | 1.949,20 | 1.342,84    | 3.292,04 |
| 83712  | POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,20 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE   | UN           | 2.531,68 | 1.773,20    | 4.304,88 |
| 83713  | POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,50 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE   | UN           | 3.106,24 | 2.139,53    | 5.245,77 |
| 83714  | ACRESCIMO NA ALTURA DO POCO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,40 M  | M            | 311,97   | 291,10      | 603,07   |
| 83715  | CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPÃO E ANEL   | M            | 311,29   | 266,89      | 578,18   |
| <b>IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES</b>  |  |              |          |             |          |
| <b>MANUTENCAO / REPAROS - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES</b>   |  |              |          |             |          |
| 85408  | REMOCAO DE PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO  | M2           | 10,74    | 22,19       | 32,93    |
| 40675  | ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE  | M            | 1,29     | 3,06        | 4,35     |
| <b>IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSAS</b>  |  |              |          |             |          |
| 5968   | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.                                       | M2           | 17,33    | 20,73       | 38,06    |
| 83731  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM   | M2           | 20,21    | 22,28       | 42,49    |
| 83732  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM   | M2           | 12,16    | 20,45       | 32,61    |
| 83733  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM                                      | M2           | 15,71    | 21,39       | 37,10    |
| <b>IMPERMEABILIZACAO COM LONAS</b>   |  |              |          |             |          |
| 68053  | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150   | M2           | 2,08     | 3,20        | 5,28     |
| <b>IMPERMEABILIZACAO COM MANTAS</b>  |  |              |          |             |          |
| 73753/1  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | M2           | 58,43    | 28,78       | 87,21    |
| 73968/1  | MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M2           | 47,94    | 1,51        | 49,45    |
| 74033/1  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO  | M2           | 34,30    | 5,21        | 39,51    |
| 83737  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM   | M2           | 60,88    | 11,55       | 72,43    |
| 83738  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM   | M2           | 73,13    | 15,70       | 88,83    |
| 83740  | IMPERMEABILIZACAO COM VÉU DE POLIESTER   | M2           | 13,16    | 17,78       | 30,94    |
| <b>IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZANTE</b>   |  |              |          |             |          |
| 73929/1  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO   | M2           | 15,47    | 16,03       | 31,50    |
| 73929/4  | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.  | M2           | 27,69    | 32,06       | 59,75    |
| 83735  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA,  | M2           | 38,95    | 15,63       | 54,58    |
| <b>IMPERMEABILIZACAO COM PINTURAS</b>  |  |              |          |             |          |
| 72075  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.   | M2           | 6,70     | 4,12        | 10,82    |
| 73762/2  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.  | M2           | 59,19    | 30,04       | 89,23    |
| 73762/4  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE   | M2           | 113,30   | 32,20       | 145,50   |
| 74066/2  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.   | M2           | 46,33    | 30,01       | 76,34    |
| 74106/1  | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2           | 5,26     | 4,32        | 9,58     |
| 73872/1  | IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAOS.   | M2           | 14,97    | 12,86       | 27,83    |
| 73872/2  | IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.  | M2           | 28,49    | 25,72       | 54,21    |
| 6225   | IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM   | M2           | 19,95    | 19,56       | 39,51    |
| 83741  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS   | M2           | 62,65    | 19,25       | 81,90    |
| 83742  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA  | M2           | 13,60    | 10,73       | 24,33    |
| <b>MASTIQUES E SELANTES</b>  |  |              |          |             |          |
| 74025/1  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.   | M            | 38,03    | 14,74       | 52,77    |
| 74190/1  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA.  | M2           | 126,00   | 49,01       | 175,01   |
| 72124  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.  | DM3          | 102,26   | 5,29        | 107,55   |
| <b>JUNTA DE DILATAÇÃO</b>  |  |              |          |             |          |
| 74121/1  | JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.   | M            | 12,01    | 7,17        | 19,18    |
| 83743  | JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM ASFALTO OXIDADO APLICADO A QUENTE,  | M            | 9,24     | 10,67       | 19,91    |
| 73898/1  | JUNTA DE DILATACAO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA   | M            | 236,12   | 3,11        | 239,23   |
| <b>PROTECAO MECANICA</b>   |  |              |          |             |          |
| <b>PEITORIL</b>  |  |              |          |             |          |
| 84088  | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA                              | M            | 58,53    | 10,31       | 68,84    |
| 84089  | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA                              | M            | 82,10    | 15,55       | 97,65    |
| 71623  | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.                             | M            | 13,27    | 11,92       | 25,19    |
| <b>REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>  |  |              |          |             |          |
| <b>MANUTENCAO / REPAROS - REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>   |  |              |          |             |          |
| 73802/1  | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA  | M2           | 2,71     | 5,40        | 8,11     |
| 85369  | REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) C/ REAPROVEITAMENTO   | M2           | 11,93    | 24,63       | 36,56    |
| 85372  | DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO  | M2           | 0,81     | 1,62        | 2,43     |
| 85406  | REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA   | M2           | 14,91    | 30,82       | 45,73    |
| 72237  | RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO   | M2           | 4,34     | 10,30       | 14,64    |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |       |
|---|---|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 85375   | REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO   | M2           | 4,18     | 8,62        | 12,80 |
| 72238   | RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS  | M2           | 2,17     | 5,15        | 7,32  |
| 72201   | RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO   | M2           | 3,26     | 7,72        | 10,98 |
|   | <b>CHAPISCO</b>   |              |          |             |       |
| 87871   | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2           | 10,47    | 2,92        | 13,39 |
| 87872   | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300   | M2           | 10,24    | 2,50        | 12,74 |
| 87873   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO   | M2           | 3,33     | 0,86        | 4,19  |
| 87874   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM  | M2           | 3,31     | 0,76        | 4,07  |
| 87876   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2           | 5,98     | 0,97        | 6,95  |
| 87877   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG.  | M2           | 5,87     | 0,78        | 6,65  |
| 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2           | 1,74     | 1,63        | 3,37  |
| 87879   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2           | 1,60     | 1,35        | 2,95  |
| 87881   | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2           | 3,31     | 0,79        | 4,10  |
| 87882   | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2           | 3,28     | 0,70        | 3,98  |
| 87884   | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2           | 5,95     | 0,91        | 6,86  |
| 87885   | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | M2           | 5,85     | 0,71        | 6,56  |
| 87886   | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2           | 11,92    | 6,89        | 18,81 |
| 87887   | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | M2           | 11,69    | 6,46        | 18,15 |
| 87888   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA   | M2           | 3,68     | 1,67        | 5,35  |
| 87889   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                     | M2           | 3,64     | 1,58        | 5,22  |
| 87891   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO  | M2           | 6,32     | 1,79        | 8,11  |
| 87892   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM   | M2           | 6,22     | 1,59        | 7,81  |
| 87893   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.  | M2           | 2,33     | 3,05        | 5,38  |
| 87894   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA   | M2           | 2,19     | 2,77        | 4,96  |
| 87896   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.   | M2           | 2,47     | 2,35        | 4,82  |
| 87897   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM  | M2           | 2,34     | 2,06        | 4,40  |
| 87899   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA   | M2           | 3,96     | 2,40        | 6,36  |
| 87900   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                     | M2           | 3,93     | 2,31        | 6,24  |
| 87902   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO  | M2           | 6,60     | 2,52        | 9,12  |
| 87903   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM   | M2           | 6,51     | 2,32        | 8,83  |
| 87904   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.  | M2           | 2,81     | 4,26        | 7,07  |
| 87905   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA   | M2           | 2,67     | 3,98        | 6,65  |
| 87907   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.   | M2           | 3,03     | 3,24        | 6,27  |
| 87908   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM  | M2           | 2,89     | 2,96        | 5,85  |
| 87910   | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2           | 12,00    | 6,65        | 18,65 |
| 87911   | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300  | M2           | 11,78    | 6,22        | 18,00 |
|   | <b>EMBOCO</b>   |              |          |             |       |
| 89173   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. | M2           | 12,64    | 11,23       | 23,87 |


| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |       |
|---|---|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 89048   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF. 11/2014  | M2           | 12,77    | 11,57       | 24,34 |
| 94224   | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF. 06/2016   | M            | 6,88     | 10,87       | 17,75 |
| 87527   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.        | M2           | 13,41    | 13,22       | 26,63 |
| 87528   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014                 | M2           | 14,58    | 15,74       | 30,32 |
| 87531   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.     | M2           | 12,31    | 10,36       | 22,67 |
| 87532   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014              | M2           | 13,48    | 12,88       | 26,36 |
| 87535   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.       | M2           | 11,49    | 8,25        | 19,74 |
| 87536   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014                | M2           | 12,66    | 10,77       | 23,43 |
| 87537   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE    | M2           | 32,21    | 10,83       | 43,04 |
| 87539   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE | M2           | 31,30    | 8,35        | 39,65 |
| 87541   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE   | M2           | 30,63    | 6,52        | 37,15 |
| 87545   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.        | M2           | 8,57     | 10,00       | 18,57 |
| 87546   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014                 | M2           | 9,23     | 11,43       | 20,66 |
| 87549   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.     | M2           | 7,47     | 7,14        | 14,61 |
| 87550   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014              | M2           | 8,13     | 8,57        | 16,70 |
| 87553   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.       | M2           | 6,66     | 5,03        | 11,69 |
| 87554   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014                | M2           | 7,32     | 6,46        | 13,78 |
| 87555   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE    | M2           | 18,95    | 8,02        | 26,97 |
| 87557   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE | M2           | 18,04    | 5,54        | 23,58 |
| 87559   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE   | M2           | 17,37    | 3,71        | 21,08 |
| 87775   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE   | M2           | 17,24    | 22,07       | 39,31 |
| 87777   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.  | M2           | 18,21    | 24,17       | 42,38 |
| 87778   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014                         | M2           | 32,37    | 18,49       | 50,86 |
| 87779   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE   | M2           | 20,70    | 24,75       | 45,45 |
| 87781   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM.  | M2           | 22,01    | 27,57       | 49,58 |
| 87783   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF. 06/2014                         | M2           | 41,46    | 21,11       | 62,57 |
| 87784   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE   | M2           | 24,16    | 27,43       | 51,59 |
| 87786   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM.  | M2           | 25,80    | 30,97       | 56,77 |


| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 87787   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014                          | M2           | 50,56    | 23,73       | 74,29  |
| 87788   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA  | M2           | 29,67    | 37,89       | 67,56  |
| 87790   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A   | M2           | 31,48    | 41,78       | 73,26  |
| 87791   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014            | M2           | 57,89    | 31,81       | 89,70  |
| 87792   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS),  | M2           | 12,77    | 12,05       | 24,82  |
| 87794   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.  | M2           | 13,68    | 14,01       | 27,69  |
| 87795   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                  | M2           | 26,79    | 8,49        | 35,28  |
| 87797   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS),  | M2           | 16,06    | 14,70       | 30,76  |
| 87799   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM.  | M2           | 17,28    | 17,33       | 34,61  |
| 87800   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014                  | M2           | 35,35    | 11,07       | 46,42  |
| 87801   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS),  | M2           | 19,35    | 17,34       | 36,69  |
| 87803   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM.  | M2           | 20,89    | 20,64       | 41,53  |
| 87804   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014                  | M2           | 43,90    | 13,66       | 57,56  |
| 87805   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014   | M2           | 21,87    | 20,74       | 42,61  |
| 87807   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU   | M2           | 23,55    | 24,38       | 47,93  |
| 87808   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014    | M2           | 48,08    | 14,69       | 62,77  |
| 87809   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014               | M2           | 23,92    | 42,01       | 65,93  |
| 87811   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA   | M2           | 24,83    | 43,97       | 68,80  |
| 87812   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014                       | M2           | 37,83    | 38,19       | 76,02  |
| 87813   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014               | M2           | 27,21    | 44,65       | 71,86  |
| 87815   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA   | M2           | 28,42    | 47,29       | 75,71  |
| 87816   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014                       | M2           | 46,39    | 40,77       | 87,16  |
| 87817   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014               | M2           | 30,39    | 47,04       | 77,43  |
| 87819   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA   | M2           | 31,92    | 50,34       | 82,26  |
| 87820   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014                       | M2           | 54,95    | 43,35       | 98,30  |
| 87821   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 | M2           | 41,69    | 71,54       | 113,23 |
| 87823   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014                       | M2           | 43,37    | 75,18       | 118,55 |
| 87824   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014      | M2           | 67,79    | 65,23       | 133,02 |
| 87825   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014                  | M2           | 20,52    | 30,40       | 50,92  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 87827   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA  | M2           | 21,64    | 32,80       | 54,44  |
| 87828   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014                                  | M2           | 38,03    | 26,79       | 64,82  |
| 87829   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014                          | M2           | 24,35    | 33,16       | 57,51  |
| 87831   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA  | M2           | 25,85    | 36,38       | 62,23  |
| 87832   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014                     | M2           | 48,27    | 29,49       | 77,76  |
|   | <b>REBOCO</b>   |              |          |             |        |
| 5998  | PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM  | M2           | 0,68     | 0,10        | 0,78   |
|   | <b>BARRA LISA</b>   |              |          |             |        |
| 84027   | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA  | M2           | 10,78    | 21,29       | 32,07  |
| 84072   | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | M2           | 11,17    | 21,29       | 32,46  |
| 84024   | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA  | M2           | 13,47    | 24,36       | 37,83  |
| 84023   | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA  | M2           | 15,09    | 24,81       | 39,90  |
| 84026   | BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA  | M2           | 18,47    | 28,53       | 47,00  |
| 84028   | BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), COM CORANTE AMARELO, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | M2           | 23,76    | 28,53       | 52,29  |
| 5991  | BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA  | M2           | 16,94    | 24,96       | 41,90  |
|   | <b>PASTILHAS</b>  |              |          |             |        |
| 87242   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014  | M2           | 138,50   | 24,81       | 163,31 |
| 87243   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014  | M2           | 129,51   | 19,71       | 149,22 |
| 87244   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA.   | M2           | 132,39   | 26,48       | 158,87 |
| 87245   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA.   | M2           | 158,36   | 32,63       | 190,99 |
| 88786   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014  | M2           | 156,14   | 24,81       | 180,95 |
| 88787   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014  | M2           | 146,34   | 19,71       | 166,05 |
| 88788   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA.   | M2           | 149,22   | 26,48       | 175,70 |
| 88789   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA.   | M2           | 177,97   | 32,63       | 210,60 |
|   | <b>CERÂMICAS</b>  |              |          |             |        |
| 89170   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 | M2           | 29,05    | 12,90       | 41,95  |
| 89045   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014   | M2           | 29,54    | 13,95       | 43,49  |
| 87267   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS   | M2           | 29,42    | 13,65       | 43,07  |
| 87265   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA   | M2           | 27,66    | 9,89        | 37,55  |
| 87266   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS   | M2           | 30,23    | 15,57       | 45,80  |
| 87264   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA   | M2           | 29,59    | 14,03       | 43,62  |
| 87271   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS   | M2           | 30,18    | 15,84       | 46,02  |
| 87269   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA   | M2           | 28,61    | 12,08       | 40,69  |
| 87270   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS   | M2           | 31,24    | 17,90       | 49,14  |
| 87268   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA   | M2           | 30,70    | 16,61       | 47,31  |
| 87273   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA   | M2           | 29,54    | 12,99       | 42,53  |
| 87274   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS   | M2           | 32,44    | 19,47       | 51,91  |
| 87272   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA   | M2           | 32,06    | 18,56       | 50,62  |
| 87275   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS   | M2           | 31,62    | 17,52       | 49,14  |
|   | <b>CERÂMICAS - PADRÃO POPULAR</b>   |              |          |             |        |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 93392   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5   | M2           | 21,25    | 14,03       | 35,28  |
| 93393   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2  | M2           | 19,39    | 9,89        | 29,28  |
| 93394   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5   | M2           | 21,89    | 15,57       | 37,46  |
| 93395   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2  | M2           | 21,08    | 13,65       | 34,73  |
|   | REVESTIMENTO COM PEDRA  |              |          |             |        |
| 87261   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014  | M2           | 77,07    | 18,61       | 95,68  |
| 87262   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014  | M2           | 72,51    | 12,57       | 85,08  |
| 87263   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014   | M2           | 70,22    | 8,22        | 78,44  |
|   | REVESTIMENTOS EM PEDRA  |              |          |             |        |
| 73807/1   | CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM   | M            | 34,02    | 59,40       | 93,42  |
|   | REVESTIMENTOS DIVERSOS  |              |          |             |        |
| 40780   | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE  | M2           | 3,00     | 6,73        | 9,73   |
|   | FORRO DE MADEIRA  |              |          |             |        |
| 9536  | FORRO DE MADEIRA PARA BEIRAL, TABUAS DE 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSA MEIA-CANA E TESTEIRA COM ALTURA DE 15CM   | M2           | 80,36    | 31,06       | 111,42 |
| 74250/1   | FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO  | M2           | 48,74    | 15,91       | 64,65  |
| 84090   | FORRO DE MADEIRA COM TABUAS 10X1CM FIXADAS EM SARRAFOS DE 2X10CM COM  | M2           | 58,68    | 29,18       | 87,86  |
| 84091   | BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM  | M2           | 19,76    | 21,22       | 40,98  |
| 84093   | TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO   | M            | 14,50    | 6,82        | 21,32  |
| 84094   | MEIA CANA 2,5X2,5CM COM ACABAMENTO PARA FORRO DE MADEIRA  | M            | 4,34     | 3,18        | 7,52   |
| 84095   | RODATETO EM MADEIRA DE LEI 7,0X2,5CM  | M            | 8,38     | 9,47        | 17,85  |
| 84096   | RODATETO EM MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1,5 X 5 CM   | M            | 6,78     | 9,47        | 16,25  |
|   | FORRO DE GESSO  |              |          |             |        |
| 72197   | SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA  | M            | 11,20    | 16,90       | 28,10  |
| 73792/1   | FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA  | M2           | 35,27    | 30,58       | 65,85  |
| 73986/1   | FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME  | M2           | 18,74    | 12,07       | 30,81  |
|   | FORRO DE PVC  |              |          |             |        |
|   | FORROS ESPECIAIS  |              |          |             |        |
|   | ISOLAMENTO ACÚSTICO   |              |          |             |        |
| 73747/1   | ISOLAMENTO ACÚSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO ESPESSURA 20 MM, DENSIDADE 29KG/M3   | M2           | 50,61    | 4,81        | 55,42  |
| 84098   | ISOLAMENTO ACÚSTICO COM ESPUMA POLIURETANO E=25MM, FLEXIVEL 100X100X2CM,  | M2           | 50,61    | 4,15        | 54,76  |
|   | ISOLAMENTO TERMICO  |              |          |             |        |
| 72198   | ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | M2           | 60,62    | 42,09       | 102,71 |
| 73833/1   | ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM  | M2           | 41,81    | 16,10       | 57,91  |
|   | REVESTIMENTO DE PISOS   |              |          |             |        |
|   | MANUTENCAO / REPAROS - REVESTIMENTO DE PISOS  |              |          |             |        |
| 84084   | APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO  | M2           | 2,17     | 4,32        | 6,49   |
| 73801/1   | DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA   | M2           | 8,14     | 16,20       | 24,34  |
| 85376   | DEMOLICAO DE PISO VINILICO  | M2           | 1,80     | 3,69        | 5,49   |
| 85371   | REMOCAO DE PISO EM CARPETE  | M2           | 0,98     | 2,03        | 3,01   |
| 85409   | REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA  | M2           | 2,17     | 4,54        | 6,71   |
| 85411   | REMOCAO DE RODAPE CERAMICO  | M            | 1,12     | 2,32        | 3,44   |
| 72191   | RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)   | M2           | 30,45    | 47,49       | 77,94  |
| 72192   | RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO  | M2           | 7,32     | 12,87       | 20,19  |
| 72193   | RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE VIGAMENTO  | M2           | 18,17    | 38,62       | 56,79  |
| 84117   | RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA   | M2           | 7,77     | 12,36       | 20,13  |
| 84120   | ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMA0S  | M2           | 11,36    | 3,49        | 14,85  |
| 84663   | APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMA0S  | M2           | 11,15    | 10,18       | 21,33  |
|   | CONTRAPISO  |              |          |             |        |
| 94438   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014      | M2           | 21,50    | 11,70       | 33,20  |
| 94439   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR | 0,00         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 89047   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PARA ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014       | M2           | 23,82    | 11,59       | 35,41  |
| 94782   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL             | 0,00         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 94779   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014                              | 0,00         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |       |
|---|---|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 87620   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | M2           | 17,00    | 7,81        | 24,81 |
| 87622   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                       | M2           | 17,94    | 9,83        | 27,77 |
| 87630   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | M2           | 21,28    | 9,35        | 30,63 |
| 87632   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                       | M2           | 22,58    | 12,16       | 34,74 |
| 87640   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 | M2           | 24,75    | 10,56       | 35,31 |
| 87642   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014                       | M2           | 26,36    | 14,01       | 40,37 |
| 87680   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM.        | M2           | 19,68    | 9,11        | 28,79 |
| 87682   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014                   | M2           | 21,29    | 12,56       | 33,85 |
| 87690   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM.        | M2           | 22,68    | 10,81       | 33,49 |
| 87692   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014                   | M2           | 24,52    | 14,76       | 39,28 |
| 87700   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM.        | M2           | 24,60    | 11,54       | 36,14 |
| 87702   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014                   | M2           | 26,62    | 15,84       | 42,46 |
| 87735   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.         | M2           | 19,43    | 14,01       | 33,44 |
| 87737   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                    | M2           | 20,37    | 16,03       | 36,40 |
| 87745   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.         | M2           | 23,71    | 15,55       | 39,26 |
| 87747   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                    | M2           | 25,03    | 18,35       | 43,38 |
| 87755   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.     | M2           | 19,69    | 16,17       | 35,86 |
| 87757   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                | M2           | 21,00    | 18,97       | 39,97 |
| 87765   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM.     | M2           | 23,17    | 17,37       | 40,54 |
| 87767   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014                | M2           | 24,78    | 20,82       | 45,60 |
| 87623   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                    | M2           | 37,24    | 7,56        | 44,80 |
| 87624   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014  | M2           | 39,28    | 10,94       | 50,22 |
| 87633   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                    | M2           | 49,42    | 9,00        | 58,42 |
| 87634   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | M2           | 52,25    | 13,71       | 65,96 |
| 87643   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014                    | M2           | 59,36    | 10,13       | 69,49 |
| 87644   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014  | M2           | 62,85    | 15,91       | 78,76 |
| 87683   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014                | M2           | 54,28    | 8,68        | 62,96 |
| 87684   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014  | M2           | 57,77    | 14,46       | 72,23 |
| 87693   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014                | M2           | 62,32    | 10,31       | 72,63 |
| 87694   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014  | M2           | 66,31    | 16,93       | 83,24 |
| 87703   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014                | M2           | 67,77    | 11,00       | 78,77 |
| 87704   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014  | M2           | 72,12    | 18,21       | 90,33 |
| 87738   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                 | M2           | 39,67    | 13,76       | 53,43 |
| 87739   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014   | M2           | 41,72    | 17,14       | 58,86 |
| 87748   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                 | M2           | 51,85    | 15,20       | 67,05 |
| 87749   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014   | M2           | 54,69    | 19,90       | 74,59 |
| 87758   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014             | M2           | 47,83    | 15,82       | 63,65 |
| 87759   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                     | M2           | 50,67    | 20,52       | 71,19 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 87768   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014                  | M2           | 57,78    | 16,94       | 74,72  |
| 87769   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014  | M2           | 61,27    | 22,72       | 83,99  |
| 88470   | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | M2           | 13,99    | 2,85        | 16,84  |
| 88471   | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014  | M2           | 17,23    | 3,62        | 20,85  |
| 88472   | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014  | M2           | 19,79    | 4,21        | 24,00  |
| 88476   | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014  | M2           | 12,04    | 2,11        | 14,15  |
| 88477   | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | M2           | 16,11    | 3,25        | 19,36  |
| 88478   | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014  | M2           | 19,41    | 4,17        | 23,58  |
| 90900   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014 | M2           | 40,66    | 16,53       | 57,19  |
| 90902   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014                      | M2           | 42,51    | 20,48       | 62,99  |
| 90903   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014                   | M2           | 80,31    | 16,03       | 96,34  |
| 90904   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014   | M2           | 84,30    | 22,65       | 106,95 |
| 90910   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014 | M2           | 42,81    | 17,82       | 60,63  |
| 90912   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014                      | M2           | 44,82    | 22,12       | 66,94  |
| 90913   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014                   | M2           | 85,97    | 17,28       | 103,25 |
| 90914   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014   | M2           | 90,32    | 24,49       | 114,81 |
| 90920   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 | M2           | 46,76    | 20,22       | 66,98  |
| 90922   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014                      | M2           | 49,08    | 25,16       | 74,24  |
| 90923   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014                   | M2           | 96,39    | 19,60       | 115,99 |
| 90924   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014   | M2           | 101,39   | 27,89       | 129,28 |
| 90930   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014 | M2           | 38,76    | 12,95       | 51,71  |
| 90932   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014                      | M2           | 40,61    | 16,90       | 57,51  |
| 90933   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014                   | M2           | 78,39    | 12,46       | 90,85  |
| 90934   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014   | M2           | 82,39    | 19,08       | 101,47 |
| 90940   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014 | M2           | 40,92    | 14,26       | 55,18  |
| 90942   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014                      | M2           | 42,92    | 18,57       | 61,49  |
| 90943   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014                   | M2           | 84,07    | 13,73       | 97,80  |
| 90944   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014   | M2           | 88,42    | 20,94       | 109,36 |
| 90950   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 | M2           | 44,86    | 16,64       | 61,50  |
| 90952   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014                      | M2           | 47,17    | 21,59       | 68,76  |
| 90953   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014                   | M2           | 94,48    | 16,03       | 110,51 |
| 90954   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014   | M2           | 99,48    | 24,32       | 123,80 |
|   | PREPARO E REGULARIZACAO DE PISO  |              |          |             |        |
|   | PISO CIMENTADO   |              |          |             |        |
| 73676   | PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 1,5CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E ARGAMASSA EM PREPARO MANUAL                  | M2           | 27,35    | 29,04       | 56,39  |
| 73922/1   | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO  | M2           | 22,16    | 29,25       | 51,41  |
| 73922/2   | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO   | M2           | 18,02    | 28,37       | 46,39  |
| 73922/3   | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO  | M2           | 17,31    | 27,88       | 45,19  |
| 73922/4   | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO  | M2           | 16,59    | 27,90       | 44,49  |
| 73922/5   | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO  | M2           | 20,55    | 28,79       | 49,34  |
| 73923/1   | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL  | M2           | 14,97    | 23,99       | 38,96  |
| 73923/2   | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM,  | M2           | 28,54    | 28,65       | 57,19  |
| 73923/3   | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO   | M2           | 17,31    | 27,88       | 45,19  |
| 73974/1   | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA   | M2           | 15,13    | 22,94       | 38,07  |
| 84172   | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA                            | M2           | 23,08    | 33,09       | 56,17  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 84173   | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO/AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                           | M2           | 19,14    | 27,88       | 47,02  |
| 84174   | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM COM JUNTAS DE MADEIRA, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | M2           | 28,74    | 37,91       | 66,65  |
| 73991/1   | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                     | M2           | 16,53    | 27,44       | 43,97  |
| 73991/2   | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | M2           | 15,69    | 27,42       | 43,11  |
| 73991/3   | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                         | M2           | 22,31    | 27,25       | 49,56  |
| 73991/4   | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                     | M2           | 17,00    | 27,42       | 44,42  |
| 74079/1   | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA                    | M2           | 23,43    | 37,02       | 60,45  |
| 76447/1   | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO   | M2           | 18,23    | 27,05       | 45,28  |
| 76448/1   | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 1,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | M2           | 13,53    | 23,53       | 37,06  |
| 76448/2   | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | M2           | 19,26    | 25,39       | 44,65  |
| 76448/3   | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | M2           | 16,39    | 24,46       | 40,85  |
| 73465   | PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO  | M2           | 13,12    | 21,47       | 34,59  |
|   | PISO EM MADEIRA   |              |          |             |        |
| 73655   | PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)                                    | M2           | 79,59    | 49,16       | 128,75 |
| 73734/1   | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)   | M2           | 73,36    | 29,47       | 102,83 |
| 84181   | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA   | M2           | 62,56    | 9,74        | 72,30  |
|   | PISO CERAMICO   |              |          |             |        |
| 89171   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR    | M2           | 22,48    | 6,36        | 28,84  |
| 89046   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR  | M2           | 23,15    | 7,85        | 31,00  |
| 87246   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014                               | M2           | 24,97    | 11,63       | 36,60  |
| 87247   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014                           | M2           | 23,18    | 8,09        | 31,27  |
| 87248   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                              | M2           | 21,88    | 4,93        | 26,81  |
| 87249   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014                               | M2           | 26,95    | 14,65       | 41,60  |
| 87250   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014                           | M2           | 24,14    | 9,02        | 33,16  |
| 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                              | M2           | 22,41    | 5,20        | 27,61  |
| 87255   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014                               | M2           | 47,61    | 16,50       | 64,11  |
| 87256   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014                           | M2           | 43,81    | 10,45       | 54,26  |
| 87257   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                              | M2           | 41,69    | 6,11        | 47,80  |
| 87258   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014                        | M2           | 66,88    | 16,77       | 83,65  |
| 87259   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014                    | M2           | 63,24    | 11,11       | 74,35  |
| 87260   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014                       | M2           | 61,29    | 7,43        | 68,72  |
|   | PISO CERAMICO - PADRÃO POPULAR  |              |          |             |        |
| 93389   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014                | M2           | 19,89    | 11,63       | 31,52  |
| 93390   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014            | M2           | 18,20    | 8,09        | 26,29  |
| 93391   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014               | M2           | 16,90    | 4,93        | 21,83  |
|   | PISO DE PEDRA E GRANILITE/MARMORITE   |              |          |             |        |
| 84191   | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE   | M2           | 80,31    | 14,87       | 95,18  |
| 72138   | PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO                          | M2           | 222,13   | 12,54       | 234,67 |
| 84190   | PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE   | M2           | 178,06   | 21,18       | 199,24 |
| 84195   | PISO MARMORE BRANCO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)   | M2           | 227,66   | 15,02       | 242,68 |
| 73743/1   | PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO  | M2           | 103,89   | 19,26       | 123,15 |
| 73921/2   | PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO   | M2           | 20,80    | 6,73        | 27,53  |
| 84183   | PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO   | M2           | 68,66    | 26,46       | 95,12  |
|   | PISO VINILICO E BORRACHA  |              |          |             |        |
| 72185   | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA  | M2           | 90,35    | 4,42        | 94,77  |
| 72186   | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA  | M2           | 147,39   | 4,42        | 151,81 |




| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 72200   | REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM   | M2           | 54,05    | 21,72       | 75,77  |
| 72187   | PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3  | M2           | 194,42   | 12,66       | 207,08 |
| 84186   | PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA   | M2           | 75,90    | 4,42        | 80,32  |
| 72188   | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3   | M2           | 194,42   | 12,66       | 207,08 |
| 84187   | ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA   | M2           | 9,00     | 4,42        | 13,42  |
| 73876/1   | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA   | M2           | 184,72   | 4,42        | 189,14 |
|   | <b>PISO DE ALTA RESISTENCIA</b>   |              |          |             |        |
| 72136   | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO  | M2           | 39,74    | 41,55       | 81,29  |
| 72137   | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO  | M2           | 47,74    | 47,08       | 94,82  |
| 72815   | APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO   | M2           | 32,59    | 13,02       | 45,61  |
|   | <b>PISO EM BLOCO DE CONCRETO</b>  |              |          |             |        |
| 92391   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM,  | M2           | 36,55    | 2,56        | 39,11  |
| 92392   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM,  | M2           | 40,73    | 2,86        | 43,59  |
| 92393   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM,  | M2           | 41,54    | 3,33        | 44,87  |
| 92394   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM,  | M2           | 49,01    | 4,90        | 53,91  |
| 92395   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM,  | M2           | 61,01    | 7,38        | 68,39  |
| 92396   | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | M2           | 44,71    | 10,52       | 55,23  |
| 92397   | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015                           | M2           | 39,82    | 4,22        | 44,04  |
| 92398   | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015                           | M2           | 47,46    | 6,69        | 54,15  |
| 92399   | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015  | M2           | 48,18    | 7,15        | 55,33  |
| 92400   | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015                                      | M2           | 51,73    | 9,17        | 60,90  |
| 92401   | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA   | M2           | 52,48    | 9,62        | 62,10  |
| 92402   | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA   | M2           | 45,32    | 11,51       | 56,83  |
| 92403   | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015   | M2           | 40,33    | 5,21        | 45,54  |
| 92404   | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015   | M2           | 49,05    | 7,69        | 56,74  |
| 92405   | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8   | M2           | 49,76    | 8,15        | 57,91  |
| 92406   | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015  | M2           | 53,99    | 10,17       | 64,16  |
| 92407   | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10  | M2           | 54,73    | 10,63       | 65,36  |
| 93679   | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015   | M2           | 53,69    | 10,52       | 64,21  |
| 93680   | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015                              | M2           | 48,41    | 4,22        | 52,63  |
| 93681   | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015                              | M2           | 56,70    | 6,69        | 0,00   |
| 93682   | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM,  | M2           | 57,51    | 7,15        | 0,00   |
| 94294   | EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016  | M            | 4,07     | 1,84        | 0,00   |
|   | <b>PISO EM CONCRETO</b>   |              |          |             |        |
| 68325   | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A   | M2           | 26,31    | 16,32       | 42,63  |
| 68333   | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE  | M2           | 26,00    | 17,39       | 43,39  |
| 72183   | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA  | M2           | 42,91    | 28,09       | 71,00  |
| 94990   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016              | M3           | 363,50   | 180,24      | 0,00   |
| 94991   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                    | M3           | 303,49   | 65,28       | 0,00   |
| 94992   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016  | M2           | 38,33    | 13,49       | 0,00   |
| 94993   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016        | M2           | 34,73    | 6,59        | 0,00   |
| 94994   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016  | M2           | 46,28    | 17,49       | 0,00   |
| 94995   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016        | M2           | 41,48    | 8,29        | 0,00   |
| 94996   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2           | 53,45    | 21,49       | 0,00   |
| 94997   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016       | M2           | 47,44    | 10,00       | 0,00   |
| 94998   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2           | 60,41    | 25,49       | 0,00   |
| 94999   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016       | M2           | 53,21    | 11,70       | 0,00   |
|   | <b>SOLEIRAS E RODAPES</b>   |              |          |             |        |
| 84161   | SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)   | M            | 41,65    | 8,24        | 49,89  |
| 74111/1   | SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE   | M            | 21,86    | 3,36        | 25,22  |
| 84162   | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA  | M            | 7,20     | 3,99        | 11,19  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 73886/1   | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA  | M            | 7,15     | 3,89        | 11,04  |
| 73850/1   | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM   | M            | 9,72     | 14,71       | 24,43  |
| 84188   | TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA  | M            | 20,15    | 1,06        | 21,21  |
| 84168   | RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM  | M            | 8,71     | 4,95        | 13,66  |
| 72189   | RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA   | M            | 24,31    | 4,76        | 29,07  |
| 72190   | RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA   | M            | 30,27    | 4,76        | 35,03  |
| 84168   | RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM  | M            | 8,71     | 4,95        | 13,66  |
| 88648   | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM.  | M            | 3,02     | 1,30        | 4,32   |
| 88649   | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM.  | M            | 3,47     | 1,35        | 4,82   |
| 88650   | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60CM.  | M            | 7,27     | 1,50        | 8,77   |
| 84167   | RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)   | M            | 30,25    | 4,86        | 35,11  |
| JUNTAS EM PISOS   |  |              |          |             |        |
| 84175   | JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS  | M            | 4,19     | 7,96        | 12,15  |
| 84176   | JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO CIMENTO E   | M            | 9,61     | 11,46       | 21,07  |
| 84177   | JUNTA GRAMADA 5CM DE LARGURA   | M            | 4,71     | 8,88        | 13,59  |
| CARPETE   |  |              |          |             |        |
| PINTURAS  |  |              |          |             |        |
| MANUTENCAO / REPAROS - PINTURAS   |  |              |          |             |        |
| 73874/1   | REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFICIES METALICAS  | M2           | 22,94    | 3,79        | 26,73  |
| 73656   | JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA   | M2           | 10,40    | 3,40        | 13,80  |
| EMASSAMENTO   |  |              |          |             |        |
| 74133/1   | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAIO   | M2           | 10,08    | 6,71        | 16,79  |
| 74133/2   | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS  | M2           | 13,05    | 8,01        | 21,06  |
| 79462   | EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS  | M2           | 44,26    | 10,38       | 54,64  |
| 88497   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2           | 6,15     | 5,96        | 12,11  |
| 88495   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2           | 4,33     | 4,47        | 8,80   |
| 88496   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2           | 8,82     | 12,86       | 21,68  |
| 88494   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2           | 6,33     | 9,64        | 15,97  |
| MASSA ÚNICA   |  |              |          |             |        |
| 87529   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,  | M2           | 12,59    | 11,11       | 23,70  |
| 87530   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM  | M2           | 13,76    | 13,63       | 27,39  |
| 87538   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | M2           | 31,54    | 9,00        | 40,54  |
| 87543   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS.  | M2           | 9,91     | 3,88        | 13,79  |
| 87547   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,  | M2           | 7,76     | 7,90        | 15,66  |
| 87548   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM  | M2           | 8,42     | 9,33        | 17,75  |
| 87556   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | M2           | 18,28    | 6,21        | 24,49  |
| 87561   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | M2           | 18,10    | 5,70        | 23,80  |
| 90406   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM,  | M2           | 14,97    | 17,26       | 32,23  |
| 90407   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.   | M2           | 16,14    | 19,78       | 35,92  |
| 90408   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM,  | M2           | 10,07    | 13,87       | 23,94  |
| 90409   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.   | M2           | 10,73    | 15,30       | 26,03  |
| MONOCAMADAS   |  |              |          |             |        |
| 87834   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO.  | M2           | 93,59    | 12,68       | 106,27 |
| 87835   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014   | M2           | 62,62    | 10,33       | 72,95  |
| 87836   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO   | M2           | 91,43    | 8,47        | 99,90  |
| 87837   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO   | M2           | 60,78    | 6,50        | 67,28  |
| 87838   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO  | M2           | 96,99    | 15,58       | 112,57 |
| 87839   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO.   | M2           | 64,27    | 13,24       | 77,51  |
| 87840   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E   | M2           | 94,35    | 10,37       | 104,72 |
| 87841   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E   | M2           | 61,93    | 8,40        | 70,33  |
| 87842   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO.   | M2           | 89,95    | 23,10       | 113,05 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 87843   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO.               | M2           | 64,62    | 20,75       | 85,37  |
| 87844   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E                 | M2           | 85,98    | 15,27       | 101,25 |
| 87845   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO        | M2           | 60,98    | 13,31       | 74,29  |
| 87846   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO.               | M2           | 100,31   | 15,53       | 115,84 |
| 87847   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO.                 | M2           | 69,34    | 13,18       | 82,52  |
| 87848   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO           | M2           | 97,85    | 10,45       | 108,30 |
| 87849   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO             | M2           | 67,21    | 8,47        | 75,68  |
| 87850   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO              | M2           | 103,73   | 18,44       | 122,17 |
| 87851   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO                | M2           | 71,00    | 16,10       | 87,10  |
| 87852   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E         | M2           | 100,75   | 12,34       | 113,09 |
| 87853   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E           | M2           | 68,35    | 10,36       | 78,71  |
| 87854   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO                      | M2           | 96,67    | 25,95       | 122,62 |
| 87855   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO.            | M2           | 71,35    | 23,61       | 94,96  |
| 87856   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E                 | M2           | 92,39    | 17,25       | 109,64 |
| 87857   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO        | M2           | 67,39    | 15,27       | 82,66  |
| 87858   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014  | M2           | 64,13    | 16,95       | 81,08  |
| 87859   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014   | M2           | 72,25    | 23,22       | 95,47  |
| 95305   | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016  | M2           | 7,49     | 3,59        | 11,08  |
| 95306   | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016  | M2           | 8,02     | 4,96        | 12,98  |
| <b>ESTUQUES</b>   |  |              |          |             |        |
| 91514   | ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015  | M2           | 1,54     | 3,86        | 5,40   |
| 91515   | ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015  | M2           | 2,02     | 5,13        | 7,15   |
| 91516   | ESTUCAMENTO DE SUPERFÍCIE EXTERNA DA SACADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015                                     | M2           | 2,92     | 7,53        | 10,45  |
| 91517   | ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015   | M2           | 3,24     | 8,40        | 11,64  |
| 91519   | ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015   | M2           | 3,71     | 9,65        | 13,36  |
| 91520   | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES   | M2           | 0,60     | 1,35        | 1,95   |
| 91522   | ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE  | M2           | 0,70     | 1,64        | 2,34   |
| 91525   | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA, NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES   | M2           | 1,47     | 2,73        | 4,20   |
| <b>GESSO</b>  |  |              |          |             |        |
| 89049   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR | M2           | 7,69     | 7,96        | 15,65  |
| 87418   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014                                | M2           | 6,63     | 5,42        | 12,05  |
| 87421   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                                | M2           | 10,66    | 6,97        | 17,63  |
| 87417   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014                                  | M2           | 6,52     | 5,16        | 11,68  |
| 87420   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                                  | M2           | 10,54    | 6,71        | 17,25  |
| 87419   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014                                   | M2           | 6,95     | 6,20        | 13,15  |
| 87422   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                                   | M2           | 10,98    | 7,75        | 18,73  |
| 87412   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014                                   | M2           | 7,82     | 8,26        | 16,08  |
| 87415   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                                   | M2           | 11,63    | 9,30        | 20,93  |
| 87411   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014                                     | M2           | 6,30     | 4,65        | 10,95  |
| 87414   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                                     | M2           | 10,16    | 5,80        | 15,96  |
| 87413   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014                                      | M2           | 8,69     | 10,32       | 19,01  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |       |
|---|---|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 87416   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                                       | M2           | 12,55    | 11,49       | 24,04 |
| 87424   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                                  | M2           | 12,55    | 11,49       | 24,04 |
| 87427   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014                                  | M2           | 15,37    | 12,54       | 27,91 |
| 87423   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                                    | M2           | 12,39    | 11,09       | 23,48 |
| 87426   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014                                    | M2           | 15,20    | 12,14       | 27,34 |
| 87425   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                                     | M2           | 12,82    | 12,14       | 24,96 |
| 87428   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014                                     | M2           | 15,64    | 13,18       | 28,82 |
| 87429   | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014   | M2           | 7,54     | 5,83        | 13,37 |
| 87430   | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014 | M2           | 7,64     | 6,10        | 13,74 |
| 87431   | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014    | M2           | 7,70     | 6,23        | 13,93 |
| 87432   | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014   | M2           | 11,96    | 6,99        | 18,95 |
| 87433   | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014 | M2           | 12,17    | 7,53        | 19,70 |
| 87434   | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014    | M2           | 12,34    | 7,90        | 20,24 |
| 87435   | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014    | M2           | 12,66    | 8,68        | 21,34 |
| 87436   | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014  | M2           | 13,04    | 9,59        | 22,63 |
| 87437   | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014     | M2           | 13,31    | 10,23       | 23,54 |
| 87438   | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014    | M2           | 16,08    | 10,10       | 26,18 |
| 87439   | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014  | M2           | 16,57    | 11,25       | 27,82 |
| 87440   | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014     | M2           | 16,79    | 11,78       | 28,57 |
| FUNDO PREPARADOR  |   |              |          |             |       |
| 88485   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2           | 1,18     | 0,74        | 1,92  |
| 88484   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2           | 1,28     | 0,97        | 2,25  |
| 88483   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2           | 1,90     | 0,51        | 2,41  |
| 88482   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2           | 1,96     | 0,68        | 2,64  |
| 88412   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014                          | M2           | 1,06     | 0,44        | 1,50  |
| 88411   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014   | M2           | 1,21     | 0,84        | 2,05  |
| 88415   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014   | M2           | 1,26     | 0,97        | 2,23  |
| 88413   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014   | M2           | 1,52     | 1,64        | 3,16  |
| 88414   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014   | M2           | 1,62     | 1,89        | 3,51  |
| 73865/1   | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS  | M2           | 6,82     | 1,64        | 8,46  |
| 74064/1   | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS  | M2           | 8,99     | 9,30        | 18,29 |
| 74064/2   | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS   | M2           | 5,31     | 6,71        | 12,02 |
| 84660   | FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA  | M2           | 4,43     | 1,64        | 6,07  |
| 84657   | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO  | M2           | 6,37     | 3,27        | 9,64  |
| PINTURA EM MADEIRA  |   |              |          |             |       |
| 95464   | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS  | M2           | 10,61    | 9,30        | 19,91 |
| 6082  | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS   | M2           | 6,71     | 9,30        | 16,01 |
| 84645   | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS  | M2           | 8,81     | 8,01        | 16,82 |
| 40905   | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS  | M2           | 10,54    | 9,30        | 19,84 |
| 79466   | PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS  | M2           | 10,06    | 8,01        | 18,07 |
| 73739/1   | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS   | M2           | 7,40     | 8,22        | 15,62 |
| 74065/2   | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO   | M2           | 12,51    | 9,84        | 22,35 |
| 84659   | PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS   | M2           | 7,20     | 7,25        | 14,45 |
| 74065/1   | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO   | M2           | 12,86    | 9,84        | 22,70 |
| 74065/3   | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO   | M2           | 12,41    | 9,84        | 22,25 |
| 79463   | PINTURA A OLEO, 1 DEMAOS  | M2           | 5,63     | 7,79        | 13,42 |
| 79464   | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS  | M2           | 8,01     | 9,84        | 17,85 |
| 79497/1   | PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS  | M2           | 10,14    | 11,90       | 22,04 |
| 84664   | PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA A BASE DE CARBOLINEUM, DUAS DEMAOS   | M2           | 1,82     | 2,16        | 3,98  |
| 84679   | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS  | M2           | 8,47     | 9,84        | 18,31 |
| 79494/1   | PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAOS SOBRE   | M2           | 7,20     | 4,11        | 11,31 |
| PINTURA EM SUPERFÍCIES METALICAS  |   |              |          |             |       |
| 73794/1   | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2   | M2           | 12,75    | 20,77       | 33,52 |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 73446   | PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE   | M2           | 7,56     | 11,26       | 18,82  |
| 73924/1   | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA   | M2           | 11,24    | 12,98       | 24,22  |
| 73924/2   | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA   | M2           | 11,34    | 12,98       | 24,32  |
| 73924/3   | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA   | M2           | 11,68    | 12,98       | 24,66  |
| 95468   | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO  | M2           | 15,46    | 20,77       | 36,23  |
| 74145/1   | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSOR).            | M2           | 11,61    | 4,37        | 15,98  |
| 79498/1   | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE  | M2           | 8,41     | 6,73        | 15,14  |
| 79499/1   | PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMAIO D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO                              | UN           | 11,69    | 7,79        | 19,48  |
| 84661   | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMAIO SOBRE SUPERFICIE  | M2           | 7,76     | 7,79        | 15,55  |
| 84662   | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE   | M2           | 11,63    | 12,98       | 24,61  |
| 79515/1   | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS  | M2           | 15,17    | 15,58       | 30,75  |
| 79460   | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS  | M2           | 29,33    | 9,84        | 39,17  |
| 79514/1   | PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS  | M2           | 42,61    | 11,90       | 54,51  |
| 84647   | PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR  | M2           | 80,48    | 49,34       | 129,82 |
| PINTURA EM CONCRETO   |   |              |          |             |        |
| 83693   | CAIACAO EM MEIO FIO   | M2           | 0,96     | 2,35        | 3,31   |
| 84678   | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS   | M2           | 8,37     | 9,42        | 17,79  |
| 84677   | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS   | M2           | 5,25     | 5,14        | 10,39  |
| 84656   | TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO  | M2           | 11,23    | 20,64       | 31,87  |
| 83696/1   | PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).                              | M2           | 1,94     | 3,24        | 5,18   |
| PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA  |   |              |          |             |        |
| 88491   | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.  | M2           | 6,12     | 1,44        | 7,56   |
| 88493   | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.   | M2           | 7,10     | 1,69        | 8,79   |
| 95622   | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016                          | M2           | 5,57     | 5,51        | 11,08  |
| 95623   | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016                          | M2           | 4,84     | 3,58        | 8,42   |
| 95625   | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016                      | M2           | 7,52     | 10,69       | 18,21  |
| 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.   | M2           | 7,11     | 3,58        | 10,69  |
| 88487   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2           | 5,91     | 2,49        | 8,40   |
| 88431   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014   | M2           | 12,41    | 5,41        | 17,82  |
| 88423   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014  | M2           | 11,55    | 3,14        | 14,69  |
| 88428   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014     | M2           | 13,98    | 9,56        | 23,54  |
| 88420   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014        | M2           | 12,46    | 5,56        | 18,02  |
| 88429   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014     | M2           | 14,58    | 11,13       | 25,71  |
| 88421   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014        | M2           | 12,80    | 6,46        | 19,26  |
| 73445   | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS  | M2           | 2,43     | 5,91        | 8,34   |
| 84651   | PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS  | M2           | 3,04     | 6,38        | 9,42   |
| PINTURA EM FACHADAS   |   |              |          |             |        |
| 95626   | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.  | M2           | 5,81     | 6,14        | 11,95  |
| 95624   | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016                      | M2           | 7,05     | 9,45        | 16,50  |
| 88426   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. | M2           | 11,18    | 2,20        | 13,38  |
| 88417   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.    | M2           | 10,84    | 1,28        | 12,12  |
| 88424   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014         | M2           | 12,12    | 4,64        | 16,76  |
| 88416   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014            | M2           | 11,38    | 2,70        | 14,08  |
| PINTURA EM TETOS  |   |              |          |             |        |
| 88488   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.  | M2           | 7,53     | 4,66        | 12,19  |
| 88486   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2           | 6,21     | 3,24        | 9,45   |
| 88490   | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2           | 6,19     | 1,61        | 7,80   |
| 88492   | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.  | M2           | 7,21     | 1,96        | 9,17   |
| PINTURA EM MOLDURAS   |   |              |          |             |        |
| 88432   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014  | M2           | 6,72     | 6,67        | 13,39  |
| PINTURA EM TELHAS   |   |              |          |             |        |
| 75889   | PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA  | M2           | 9,64     | 7,79        | 17,43  |
| PINTURA EM PISO   |   |              |          |             |        |
| 79467   | PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.   | ML           | 5,89     | 6,91        | 12,80  |
| 41595   | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA   | M            | 3,73     | 6,91        | 10,64  |
| 74245/1   | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS  | M2           | 5,22     | 8,01        | 13,23  |
| 79500/2   | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS   | M2           | 7,57     | 10,82       | 18,39  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 73978/1   | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAIO   | M2           | 10,58    | 7,79        | 18,37  |
| 79465   | PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS   | M2           | 25,32    | 11,90       | 37,22  |
| 84665   | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO   | M2           | 8,06     | 11,14       | 19,20  |
| <b>PAVIMENTACAO E CALCAMENTO</b>  |  |              |          |             |        |
| <b>MANUTENCAO / REPAROS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO</b>   |  |              |          |             |        |
| 92970   | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE                                    | M2           | 6,73     | 3,74        | 10,47  |
| 85366   | DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM  | M2           | 7,05     | 14,04       | 21,09  |
| 85335   | RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO  | M            | 2,28     | 5,47        | 7,75   |
| 73790/2   | REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO   | M2           | 23,11    | 20,31       | 43,42  |
| 73790/4   | REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO | M2           | 18,13    | 21,21       | 39,34  |
| 83694   | RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM   | M2           | 8,47     | 6,28        | 14,75  |
| 83695/1   | REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS   | M2           | 12,86    | 5,40        | 18,26  |
| 83771   | RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO  | M3           | 4,88     | 1,77        | 6,65   |
| <b>REGULARIZACAO</b>  |  |              |          |             |        |
| 72961   | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   | M2           | 0,92     | 0,27        | 1,19   |
| 79472   | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA   | M2           | 0,40     | 0,06        | 0,46   |
| <b>CONFORMACAO GEOMETRICA</b>   |  |              |          |             |        |
| 41879   | CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM BASE  | M2           | 0,11     | 0,02        | 0,13   |
| 73710   | BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO   | M3           | 67,68    | 2,66        | 70,34  |
| 73711   | BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO  | M3           | 60,40    | 1,96        | 62,36  |
| 72910   | BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO   | M3           | 5,12     | 2,43        | 7,55   |
| 72911   | BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO  | M3           | 6,59     | 2,44        | 9,03   |
| 72912   | BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO                              | M3           | 23,06    | 3,93        | 26,99  |
| 72913   | BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO                                     | M3           | 38,83    | 4,24        | 43,07  |
| 72914   | BASE DE SOLO CIMENTO 6% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO                                     | M3           | 55,93    | 5,68        | 61,61  |
| 72916   | BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO                              | M3           | 25,64    | 2,73        | 28,37  |
| 72919   | BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO                                     | M3           | 40,55    | 1,95        | 42,50  |
| 72922   | BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO                                 | M3           | 56,80    | 1,95        | 58,75  |
| 72923   | BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE                                   | M3           | 41,05    | 1,95        | 43,00  |
| 72924   | BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE                                   | M3           | 35,26    | 1,95        | 37,21  |
| 73766/1   | BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO  | M3           | 76,44    | 10,19       | 86,63  |
| 83772   | BASE SOLO ESTABIL C/ MATERIAIS MISTURADOS NA USINA / TRANSP AGUA EXCL. ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DOS SOLOS UTILIZADOS E BRITA                                 | M3           | 8,62     | 2,86        | 11,48  |
| <b>EMBASAMENTO COM MATERIAL GRANULAR / AGULHAMENTO</b>  |  |              |          |             |        |
| 73817/1   | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA   | M3           | 50,05    | 14,04       | 64,09  |
| 73817/2   | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO  | M3           | 62,71    | 27,00       | 89,71  |
| 74078/1   | AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM   | M2           | 12,23    | 16,20       | 28,43  |
| <b>PAVIMENTACAO COM PEDRAS E BLOCOS</b>   |  |              |          |             |        |
| 72799   | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)              | M2           | 60,80    | 16,09       | 76,89  |
| 72972   | CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO   | M2           | 0,30     | 0,57        | 0,87   |
| 72973   | CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO   | M            | 0,54     | 1,08        | 1,62   |
| 72974   | CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO   | M2           | 1,81     | 3,60        | 5,41   |
| 72975   | DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO   | M2           | 0,21     | 0,40        | 0,61   |
| 72978   | EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA                              | M            | 1,81     | 3,60        | 5,41   |
| 72979   | EXTRACAO, CARGA, PREPARO E ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA  | M2           | 3,46     | 6,88        | 10,34  |
| <b>PINTURA DE LIGACAO/IMPRIMACAO</b>  |  |              |          |             |        |
| 72942   | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C   | M2           | 1,08     | 0,16        | 1,24   |
| 72943   | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C   | M2           | 1,15     | 0,16        | 1,31   |
| 72945   | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30   | M2           | 4,47     | 0,22        | 4,69   |
| <b>REVESTIMENTO ASFALTICO</b>   |  |              |          |             |        |
| 73760/1   | CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA  | M2           | 2,55     | 0,07        | 2,62   |
| 72956   | TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS, COM EMULSAO RR-2C  | M2           | 4,14     | 0,69        | 4,83   |
| 72958   | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C  | M2           | 7,41     | 0,97        | 8,38   |
| 72960   | TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLA - TST, COM EMULSAO RR-2C   | M2           | 9,82     | 1,27        | 11,09  |
| 73849/1   | AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE   | M3           | 538,44   | 22,00       | 560,44 |
| 73849/2   | AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE   | M3           | 409,90   | 20,72       | 430,62 |
| 72964   | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE   | T            | 155,21   | 4,50        | 159,71 |
| 72965   | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70,  | T            | 189,30   | 5,13        | 194,43 |
| 73759/2   | PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE  | M3           | 331,61   | 13,89       | 345,50 |


| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
|   | MEIO-FIO E SARJETA  |              |          |             |        |
| 94273   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                 | M            | 21,29    | 10,44       | 31,73  |
| 94274   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                | M            | 22,25    | 12,76       | 35,01  |
| 94275   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P  | M            | 20,60    | 9,46        | 30,06  |
| 94276   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M            | 21,56    | 11,78       | 33,34  |
| 94263   | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016   | M            | 11,92    | 9,34        | 21,26  |
| 94264   | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016  | M            | 12,90    | 11,14       | 24,04  |
| 94265   | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016   | M            | 16,58    | 9,95        | 26,53  |
| 94266   | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016  | M            | 17,70    | 12,01       | 29,71  |
| 94281   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  | M            | 19,34    | 12,97       | 32,31  |
| 94282   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   | M            | 22,27    | 20,03       | 42,30  |
| 94283   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  | M            | 26,16    | 14,14       | 40,30  |
| 94284   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   | M            | 29,10    | 21,20       | 50,30  |
| 94285   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  | M            | 32,84    | 14,97       | 47,81  |
| 94286   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   | M            | 35,78    | 22,03       | 57,81  |
| 94287   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016  | M            | 14,43    | 11,82       | 26,25  |
| 94288   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016   | M            | 16,99    | 18,00       | 34,99  |
| 94289   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016  | M            | 19,25    | 12,86       | 32,11  |
| 94290   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016   | M            | 21,82    | 19,04       | 40,86  |
| 94291   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016  | M            | 23,94    | 13,59       | 37,53  |
| 94292   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016   | M            | 26,51    | 19,77       | 46,28  |
| 94293   | EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016  | M            | 67,99    | 21,67       | 89,66  |
| 94267   | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA.   | M            | 20,38    | 10,53       | 30,91  |
| 94268   | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM  | M            | 21,62    | 12,79       | 34,41  |
| 94269   | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA.  | M            | 30,08    | 12,69       | 42,77  |
| 94270   | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA.   | M            | 31,79    | 15,86       | 47,65  |
| 94271   | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 50 CM BASE X 12,5 CM ALTURA.  | M            | 36,73    | 15,26       | 51,99  |
| 94272   | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 50 CM BASE X 12,5 CM   | M            | 39,02    | 19,48       | 58,50  |
| 92960   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV -   | CHP          | 11,60    | 0,00        | 11,60  |
| 92961   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV -   | CHI          | 3,26     | 0,00        | 3,26   |
| 92956   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV -   | H            | 2,50     | 0,00        | 2,50   |
| 92957   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV -   | H            | 0,75     | 0,00        | 0,75   |
| 92958   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015  | H            | 2,43     | 0,00        | 2,43   |
| 92959   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015   | H            | 5,91     | 0,00        | 5,91   |
|   | SINALIZAÇÃO   |              |          |             |        |
| 72947   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM  | M2           | 19,98    | 0,45        | 20,43  |
|   | BARREIRA  |              |          |             |        |
| 73770/1   | BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGAÇÃO E MATERIAIS.  | M            | 295,15   | 163,30      | 458,45 |
| 73770/2   | BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL FERROS DE LIGAÇÃO E MATERIAIS.  | M            | 256,10   | 152,86      | 408,96 |
|   | MUROS E FECHOS  |              |          |             |        |
|   | PORTÕES EM MADEIRA  |              |          |             |        |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |          |
|---|--|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 74038/1   | PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS  | M            | 14,06    | 12,53       | 26,59    |
|   | CERCAS / MOUROES EM CONCRETO   |              |          |             |          |
| 74142/1   | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250  | M            | 24,61    | 13,86       | 38,47    |
| 74142/4   | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16  | M            | 33,84    | 12,34       | 46,18    |
| 74143/1   | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17   | M            | 31,55    | 13,64       | 45,19    |
| 74143/2   | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17  | M            | 29,61    | 13,64       | 43,25    |
| 85171   | RECOMPOSICAO PARCIAL DO ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM   | M            | 1,97     | 1,80        | 3,77     |
|   | CERCAS / MOUROES EM MADEIRA  |              |          |             |          |
| 74142/3   | CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250  | M            | 16,55    | 12,53       | 29,08    |
| 74039/1   | CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250   | M            | 14,06    | 12,53       | 26,59    |
| 74142/2   | CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250  | M            | 11,34    | 6,26        | 17,60    |
|   | ALAMBRADOS   |              |          |             |          |
| 73787/1   | ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO   | M2           | 101,65   | 74,59       | 176,24   |
| 74244/1   | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E   | M2           | 77,26    | 17,95       | 95,21    |
| 85172   | ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM   | M            | 53,95    | 32,72       | 86,67    |
|   | CONTENCOES   |              |          |             |          |
|   | MUROS DE ARRIMO  |              |          |             |          |
| 73843/1   | MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO   | M3           | 204,03   | 116,92      | 320,95   |
| 73844/1   | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA   | M3           | 230,54   | 254,53      | 485,07   |
| 73844/2   | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS   | M3           | 246,98   | 182,54      | 429,52   |
| 73846/1   | MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL CONFECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.  | M3           | 138,78   | 94,98       | 233,76   |
| 73846/2   | MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL MATERIAIS E FORMAS INCL CONFECCAO PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO(ENCHIMENTO)   | M3           | 38,77    | 90,06       | 128,83   |
|   | ENROCAMENTO  |              |          |             |          |
| 6454  | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO  | M3           | 77,58    | 64,82       | 142,40   |
| 73611   | ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO   | M3           | 188,08   | 160,61      | 348,69   |
| 73697   | ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL  | M3           | 74,87    | 67,04       | 141,91   |
| 73698   | ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL  | M3           | 91,13    | 106,48      | 197,61   |
|   | GABIOES  |              |          |             |          |
| 92743   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 METROS, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS -   | M3           | 286,64   | 80,13       | 366,77   |
| 92744   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS -   | M3           | 288,90   | 38,71       | 327,61   |
| 92745   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 METROS, ALTURA DO MURO ACIMA DE 4 E ATÉ 6 METROS -   | M3           | 357,01   | 96,43       | 453,44   |
| 92746   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS, ALTURA DO MURO ACIMA DE 4 E ATÉ 6 METROS -   | M3           | 339,96   | 54,44       | 394,40   |
| 92747   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 METROS, ALTURA DO MURO ACIMA DE 6 E ATÉ 10 METROS -  | M3           | 397,05   | 105,85      | 502,90   |
| 92748   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS, ALTURA DO MURO MAIOR QUE 6 ATÉ 10 METROS -   | M3           | 369,07   | 63,79       | 432,86   |
| 92749   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015  | M3           | 427,75   | 79,23       | 506,98   |
| 92750   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, ALTURA DO MURO ACIMA DE 4 E ATÉ 12 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015   | M3           | 747,66   | 108,92      | 856,58   |
| 92751   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, ALTURA DO MURO ACIMA DE 12 E ATÉ 20 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015  | M3           | 933,56   | 125,64      | 1.059,20 |
| 92752   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, ALTURA DO MURO ACIMA DE 20 E ATÉ 28 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015  | M3           | 1.118,90 | 141,80      | 1.260,70 |
| 92753   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 METROS, ALTURA DO MURO DE ATÉ 2  | M3           | 285,31   | 55,89       | 341,20   |
| 92754   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 METROS, ALTURA DO MURO ACIMA DE 2 E ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3           | 258,87   | 51,46       | 310,33   |
| 92755   | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015  | M2           | 109,06   | 26,42       | 135,48   |
| 92756   | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015  | M2           | 122,93   | 31,35       | 154,28   |
| 92757   | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015  | M2           | 139,88   | 37,12       | 177,00   |
| 92758   | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.   | M3           | 329,34   | 59,96       | 389,30   |
|   | MARROAMENTO  |              |          |             |          |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 79518/1   | MARROAMENTO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA PARA REDUÇÃO A PEDRA-DE-MÃO   | M3           | 13,02    | 25,92       | 38,94  |
| 79518/2   | MARROAMENTO DE MATERIAL DE 2A CATEGORIA, ROCHA DECOMPOSTA PARA REDUÇÃO A PEDRA-ENSECADEIRA  | M3           | 11,72    | 23,33       | 35,05  |
| 73890/1   | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES   | M2           | 56,27    | 51,86       | 108,13 |
| 73890/2   | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA   | M2           | 142,38   | 129,66      | 272,04 |
|   | SOLO GRAMPEADO  |              |          |             |        |
| 93952   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO     | M            | 77,75    | 40,07       | 117,82 |
| 93953   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA  | M            | 73,78    | 35,74       | 109,52 |
| 93954   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA  | M            | 71,37    | 33,20       | 104,57 |
| 93955   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA | M            | 69,67    | 31,43       | 101,10 |
| 93956   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO           | M            | 68,29    | 30,06       | 98,35  |
| 93957   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO     | M            | 80,75    | 40,99       | 121,74 |
| 93958   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA  | M            | 76,57    | 36,44       | 113,01 |
| 93959   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA  | M            | 74,07    | 33,79       | 107,86 |
| 93960   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA | M            | 72,29    | 31,96       | 104,25 |
| 93961   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO           | M            | 70,88    | 30,54       | 101,42 |
| 93962   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE   | M            | 70,96    | 38,71       | 109,67 |
| 93963   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM | M            | 67,01    | 34,38       | 101,39 |
| 93964   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA   | M            | 64,61    | 31,86       | 96,47  |
| 93965   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA  | M            | 62,42    | 28,80       | 91,22  |
| 93966   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE         | M            | 61,55    | 28,74       | 90,29  |
| 93967   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE   | M            | 73,98    | 39,62       | 113,60 |
| 93968   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM | M            | 69,81    | 35,08       | 104,89 |
| 93969   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA   | M            | 67,30    | 32,45       | 99,75  |
| 93970   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM  | M            | 65,55    | 30,62       | 96,17  |
| 93971   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE         | M            | 61,33    | 28,24       | 89,57  |
|   | PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS  |              |          |             |        |
|   | MANUTENCAO / REPAROS - PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS   |              |          |             |        |
| 85184   | RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS   | M2           | 1,36     | 2,70        | 4,06   |
| 73967/4   | IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA  | UN           | 0,23     | 0,10        | 0,33   |
| 85182   | REVOLVIMENTO E DESTORROAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE GRAMADA COM PROFUNDIDADE   | M2           | 0,88     | 1,72        | 2,60   |
| 85183   | REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM  | M2           | 0,81     | 1,62        | 2,43   |
|   | PLANTAS   |              |          |             |        |
| 74118/1   | PLANTIO DE CERCA VIVA COM ARBUSTOS DE ALTURA 50 A 100CM, COM 4UN/M  | M            | 141,80   | 3,88        | 145,68 |
| 73788/2   | GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES  | UN           | 85,61    | 29,89       | 115,50 |
| 85178   | PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM   | UN           | 44,70    | 1,99        | 46,69  |
| 73967/1   | PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM  | UN           | 69,00    | 15,37       | 84,37  |
| 73967/2   | PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM  | UN           | 91,41    | 15,37       | 106,78 |
| 74236/1   | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS   | M2           | 4,43     | 2,22        | 6,65   |
| 85180   | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO  | M2           | 5,57     | 2,22        | 7,79   |
| 85179   | PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS   | M2           | 5,57     | 2,22        | 7,79   |
| 85186   | PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO   | UN           | 29,86    | 57,44       | 87,30  |
| 85185   | PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA   | M2           | 1,36     | 2,85        | 4,21   |
|   | POSTE DECORATIVO  |              |          |             |        |
|   | ESTACA MANGUE   |              |          |             |        |
|   | LIMPEZAS  |              |          |             |        |
|   | LIMPEZA GERAL   |              |          |             |        |
| 9537  | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M2           | 0,91     | 1,51        | 2,42   |
|   | LIMPEZA DE PISOS  |              |          |             |        |
| 73948/11  | LIMPEZA PISO CERAMICO   | M2           | 7,93     | 12,96       | 20,89  |
| 73948/15  | LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE  | M2           | 5,93     | 7,56        | 13,49  |
|   | LIMPEZAS DIVERSAS   |              |          |             |        |
| 84125   | LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA  | M2           | 3,02     | 4,32        | 7,34   |
| 73806/1   | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA  | M2           | 0,59     | 1,08        | 1,67   |
| 73948/2   | LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA   | M2           | 3,14     | 5,40        | 8,54   |
| 73948/3   | LIMPEZA AZULEJO   | M2           | 2,82     | 3,24        | 6,06   |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |          |
|---|--|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 73948/8   | LIMPEZA VIDRO COMUM  | M2           | 5,17     | 6,48        | 11,65    |
| 73948/9   | LIMPEZA FORRO  | M2           | 8,57     | 16,20       | 24,77    |
| 74086/1   | LIMPEZA LOUCAS E METAIS  | UN           | 11,52    | 14,04       | 25,56    |
|   | <b>DRAGAGEM</b>  |              |          |             |          |
| 88548   | DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)   | M3           | 17,58    | 1,62        | 19,20    |
|   | <b>ARGAMASSAS</b>  |              |          |             |          |
|   | À BASE DE GESSO  |              |          |             |          |
| 87410   | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   | M3           | 553,13   | 69,51       | 622,64   |
|   | <b>MONOCAMADAS</b>   |              |          |             |          |
| 87388   | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014                        | M3           | 2.323,79 | 59,04       | 2.382,83 |
| 87389   | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                        | M3           | 2.340,17 | 46,10       | 2.386,27 |
| 87390   | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014                        | M3           | 2.350,57 | 37,49       | 2.388,06 |
| 87404   | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014                                | M3           | 2.409,15 | 73,86       | 2.483,01 |
| 87405   | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014                                  | M3           | 2.422,48 | 55,40       | 2.477,88 |
|   | <b>INDUSTRIALIZADAS</b>  |              |          |             |          |
| 87382   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014   | M3           | 748,25   | 57,51       | 805,76   |
| 87383   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014   | M3           | 751,26   | 46,10       | 797,36   |
| 87384   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014   | M3           | 751,53   | 38,53       | 790,06   |
| 87391   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014                                      | M3           | 3.695,66 | 77,63       | 3.773,29 |
| 87393   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                                      | M3           | 3.747,77 | 63,86       | 3.811,63 |
| 87394   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014                                      | M3           | 3.771,79 | 53,92       | 3.825,71 |
| 87395   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014                                     | M3           | 2.896,02 | 74,57       | 2.970,59 |
| 87396   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                                     | M3           | 2.936,16 | 62,22       | 2.998,38 |
| 87397   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014                                     | M3           | 2.952,43 | 52,07       | 3.004,50 |
| 87398   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M3           | 811,06   | 147,35      | 958,41   |
| 87401   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M3           | 3.815,05 | 194,35      | 4.009,40 |
| 87402   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M3           | 3.007,32 | 194,35      | 3.201,67 |
| 87407   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE  | M3           | 769,14   | 49,87       | 819,01   |
| 87408   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M³/H DE  | M3           | 768,07   | 37,40       | 805,47   |
| 87385   | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE   | M3           | 975,72   | 65,98       | 1.041,70 |
| 87386   | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE   | M3           | 979,59   | 50,93       | 1.030,52 |
| 87387   | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE   | M3           | 982,02   | 43,02       | 1.025,04 |
| 87399   | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M3           | 1.045,43 | 159,99      | 1.205,42 |
|   | <b>CIMENTO E AGREGADO</b>  |              |          |             |          |
| 95563   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016         | M3           | 444,48   | 94,40       | 538,88   |
| 73548   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO   | M3           | 402,34   | 91,61       | 493,95   |
| 87299   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014  | M3           | 372,46   | 47,56       | 420,02   |
| 87298   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3           | 373,09   | 59,86       | 432,95   |
| 87313   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                            | M3           | 280,60   | 50,34       | 330,94   |
| 87314   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014                            | M3           | 282,30   | 43,54       | 325,84   |
| 87322   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3           | 2.072,45 | 50,93       | 2.123,38 |
| 87323   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | M3           | 2.067,99 | 43,48       | 2.111,47 |
| 87339   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014                | M3           | 390,87   | 116,79      | 507,66   |
| 87340   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                | M3           | 365,55   | 56,57       | 422,12   |
| 87341   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014                | M3           | 361,58   | 44,99       | 406,57   |
| 87352   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014    | M3           | 294,76   | 90,80       | 385,56   |
| 87353   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014    | M3           | 279,80   | 55,87       | 335,67   |
| 87354   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014    | M3           | 273,88   | 39,33       | 313,21   |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div>  </div> |   |              |          |             |          |
|--|---|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|  |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 87360  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. | M3           | 2.029,85 | 76,92       | 2.106,77 |
| 87361  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. | M3           | 2.030,77 | 48,22       | 2.078,99 |
| 87362  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. | M3           | 2.033,39 | 40,95       | 2.074,34 |
| 87372  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.  | M3           | 402,12   | 124,45      | 526,57   |
| 87377  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO  | M3           | 314,03   | 117,64      | 431,67   |
| 87380  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                    | M3           | 2.086,45 | 116,02      | 2.202,47 |
| 88628  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.  | M3           | 295,32   | 40,10       | 335,42   |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3           | 323,14   | 91,61       | 414,75   |
| 73549  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO  | M3           | 378,66   | 92,80       | 471,46   |
| 87301  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3           | 326,66   | 59,04       | 385,70   |
| 87302  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014   | M3           | 326,64   | 48,74       | 375,38   |
| 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3           | 248,04   | 53,75       | 301,79   |
| 87317  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014   | M3           | 248,76   | 43,30       | 292,06   |
| 87325  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014              | M3           | 2.030,36 | 56,10       | 2.086,46 |
| 87326  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014              | M3           | 2.034,96 | 46,61       | 2.081,57 |
| 87342  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014                             | M3           | 338,98   | 99,97       | 438,95   |
| 87343  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                             | M3           | 322,34   | 61,39       | 383,73   |
| 87344  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014                             | M3           | 316,84   | 44,76       | 361,60   |
| 87355  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014                 | M3           | 256,01   | 77,39       | 333,40   |
| 87356  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                 | M3           | 244,10   | 48,81       | 292,91   |
| 87357  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014                 | M3           | 241,96   | 42,00       | 283,96   |
| 87363  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. | M3           | 2.003,64 | 71,27       | 2.074,91 |
| 87364  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. | M3           | 1.994,92 | 44,25       | 2.039,17 |
| 87373  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.  | M3           | 357,06   | 124,13      | 481,19   |
| 87378  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO  | M3           | 280,80   | 118,51      | 399,31   |
| 87381  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                    | M3           | 2.053,13 | 117,00      | 2.170,13 |
| 88630  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.  | M3           | 258,32   | 39,52       | 297,84   |
| 88631  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3           | 287,01   | 92,80       | 379,81   |
| 87302  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014   | M3           | 326,64   | 48,74       | 375,38   |
| 87304  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3           | 296,23   | 62,10       | 358,33   |
| 87305  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014   | M3           | 297,19   | 50,35       | 347,54   |
| 87308  | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014   | M3           | 274,32   | 50,03       | 324,35   |
| 87310  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3           | 224,91   | 49,63       | 274,54   |
| 87311  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014   | M3           | 225,51   | 43,08       | 268,59   |
| 87319  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014              | M3           | 2.012,02 | 50,10       | 2.062,12 |
| 87320  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014              | M3           | 2.021,02 | 43,21       | 2.064,23 |
| 87345  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014                             | M3           | 301,44   | 83,62       | 385,06   |
| 87346  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                             | M3           | 290,76   | 56,34       | 347,10   |
| 87347  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014                             | M3           | 287,93   | 47,11       | 335,04   |
| 87350  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                 | M3           | 232,38   | 71,16       | 303,54   |
| 87351  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014                 | M3           | 221,49   | 47,05       | 268,54   |
| 87358  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. | M3           | 1.974,68 | 59,51       | 2.034,19 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |          |
|---|--|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 87359   | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG.  | M3           | 1.976,83 | 40,84       | 2.017,67 |
| 87374   | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.   | M3           | 326,87   | 123,80      | 450,67   |
| 87376   | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO   | M3           | 258,70   | 119,05      | 377,75   |
| 87379   | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M3           | 2.030,41 | 116,67      | 2.147,08 |
| 87283   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM   | M3           | 244,84   | 61,63       | 306,47   |
| 87284   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM   | M3           | 243,52   | 45,03       | 288,55   |
| 87307   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3           | 274,33   | 58,81       | 333,14   |
| 87329   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | M3           | 250,72   | 74,69       | 325,41   |
| 87330   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014 | M3           | 239,01   | 48,88       | 287,89   |
| 87348   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014  | M3           | 278,70   | 79,51       | 358,21   |
| 87349   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014  | M3           | 265,58   | 44,40       | 309,98   |
| 87366   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.  | M3           | 275,15   | 118,94      | 394,09   |
| 87367   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M3           | 288,81   | 119,59      | 408,40   |
| 87375   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.   | M3           | 303,70   | 120,67      | 424,37   |
| 87280   | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM   | M3           | 227,75   | 56,45       | 284,20   |
| 87281   | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM   | M3           | 230,82   | 50,15       | 280,97   |
| 87327   | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | M3           | 233,18   | 68,69       | 301,87   |
| 87328   | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014 | M3           | 222,63   | 44,45       | 267,08   |
| 87365   | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.  | M3           | 260,17   | 118,83      | 379,00   |
|   | CAL E AGREGADO   |              |          |             |          |
|   | CIMENTO, CAL E AGREGADO  |              |          |             |          |
| 87289   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.   | M3           | 239,54   | 55,98       | 295,52   |
| 87290   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.   | M3           | 242,19   | 49,28       | 291,47   |
| 87333   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE  | M3           | 240,48   | 62,22       | 302,70   |
| 87334   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE  | M3           | 232,23   | 43,00       | 275,23   |
| 87368   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M3           | 272,69   | 124,23      | 396,92   |
| 88626   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM   | M3           | 258,86   | 45,04       | 303,90   |
| 88627   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3           | 285,48   | 93,66       | 379,14   |
| 87286   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.   | M3           | 238,08   | 11,76       | 249,84   |
| 87287   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.   | M3           | 261,44   | 53,50       | 314,94   |
| 87331   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE  | M3           | 263,60   | 72,45       | 336,05   |
| 87332   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE  | M3           | 251,91   | 46,89       | 298,80   |
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.   | M3           | 242,43   | 55,87       | 298,30   |
| 87335   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE  | M3           | 239,55   | 57,39       | 296,94   |
| 87336   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE  | M3           | 234,23   | 42,17       | 276,40   |
| 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M3           | 273,55   | 122,83      | 396,38   |
| 87337   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE  | M3           | 228,82   | 56,34       | 285,16   |
| 87370   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M3           | 263,06   | 123,15      | 386,21   |
| 88715   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.   | M3           | 231,38   | 53,40       | 284,78   |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 87294   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.  | M3           | 233,63   | 53,73       | 287,36 |
| 87295   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | M3           | 221,59   | 64,92       | 286,51 |
| 87296   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | M3           | 220,40   | 47,42       | 267,82 |
| 87338   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE    | M3           | 215,64   | 50,34       | 265,98 |
| 87371   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014            | M3           | 251,05   | 121,53      | 372,58 |
| <b>AGREGADOS</b>  |   |              |          |             |        |
| AREIA   |   |              |          |             |        |
| BRITA   |   |              |          |             |        |
| 6514  | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4   | M3           | 55,72    | 21,60       | 77,32  |
| 88549   | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM  | M3           | 46,55    | 10,80       | 57,35  |
| <b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b>   |   |              |          |             |        |
| <b>ENSAIO EM CONCRETO</b>   |   |              |          |             |        |
| 74022/30  | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO   | UN           | 29,28    | 87,25       | 116,53 |
| 74022/31  | ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO  | UN           | 29,28    | 87,25       | 116,53 |
| 74022/32  | ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO  | UN           | 32,53    | 96,94       | 129,47 |
| 74022/58  | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE  | UN           | 10,85    | 36,63       | 47,48  |
| <b>ENSAIO EM CIMENTO</b>  |   |              |          |             |        |
| 72742   | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND   | UN           | 130,12   | 387,78      | 517,90 |
| 74022/54  | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER   | UN           | 14,64    | 43,62       | 58,26  |
| <b>ENSAIO EM AGREGADOS</b>  |   |              |          |             |        |
| 72743   | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO  | UN           | 65,06    | 193,89      | 258,95 |
| 74022/17  | ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS   | UN           | 68,32    | 203,58      | 271,90 |
| 74022/41  | ENSAIO DE DETERMINACAO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS   | UN           | 16,27    | 48,47       | 64,74  |
| 74022/52  | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO   | UN           | 16,27    | 48,47       | 64,74  |
| <b>ENSAIO EM SOLO</b>   |   |              |          |             |        |
| 72733   | MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM   | UN           | 346,59   | 296,57      | 643,16 |
| 72871   | MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM  | UN           | 137,21   | 167,49      | 304,70 |
| 72872   | MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM  | UN           | 241,90   | 232,03      | 473,93 |
| 74021/1   | ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO  | M3           | 0,13     | 0,36        | 0,49   |
| 74021/2   | ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO  | M3           | 0,39     | 1,16        | 1,55   |
| 74022/6   | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS  | UN           | 26,03    | 77,55       | 103,58 |
| 74022/7   | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS   | UN           | 30,91    | 92,09       | 123,00 |
| 74022/8   | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS  | UN           | 16,27    | 48,47       | 64,74  |
| 74022/9   | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS  | UN           | 14,64    | 43,62       | 58,26  |
| 74022/10  | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS   | UN           | 30,91    | 92,09       | 123,00 |
| 74022/11  | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS  | UN           | 47,17    | 140,57      | 187,74 |
| 74022/12  | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS   | UN           | 61,81    | 184,19      | 246,00 |
| 74022/13  | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS  | UN           | 32,53    | 96,94       | 129,47 |
| 74022/14  | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS   | UN           | 11,39    | 33,93       | 45,32  |
| 74022/15  | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS   | UN           | 13,02    | 38,77       | 51,79  |
| 74022/16  | ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS  | UN           | 14,64    | 43,62       | 58,26  |
| 74022/18  | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS  | UN           | 17,89    | 53,32       | 71,21  |
| 74022/19  | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL -  | UN           | 37,42    | 111,48      | 148,90 |
| 74022/20  | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA   | UN           | 42,30    | 126,02      | 168,32 |
| 74022/21  | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA- AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA  | UN           | 45,54    | 135,72      | 181,26 |
| 74022/22  | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS   | UN           | 9,76     | 29,08       | 38,84  |
| 74022/23  | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS  | UN           | 9,76     | 29,08       | 38,84  |
| 74022/24  | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS  | UN           | 13,02    | 38,77       | 51,79  |
| 74022/33  | ENSAIO DE RESILIENCIA - SOLOS   | UN           | 209,82   | 625,29      | 835,11 |
| 74022/38  | ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS   | UN           | 23,59    | 70,28       | 93,87  |
| 74022/39  | PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS  | UN           | 17,89    | 53,32       | 71,21  |
| 74022/42  | ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS  | UN           | 14,64    | 43,62       | 58,26  |
| <b>ENSAIO EM SOLO-CIMENTO</b>   |   |              |          |             |        |
| 74021/5   | ENSAIOS DE SUB BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO   | M3           | 0,33     | 0,97        | 1,30   |
| 74021/7   | ENSAIO DE BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO  | M3           | 0,33     | 0,97        | 1,30   |
| 74021/8   | ENSAIOS DE BASE DE SOLO CIMENTO   | M3           | 0,36     | 1,06        | 1,42   |
| 74022/43  | ENSAIO DE MOLDAGEM E CURA DE SOLO CIMENTO   | UN           | 16,27    | 48,47       | 64,74  |
| 74022/44  | ENSAIO DE COMPRESSAO AXIAL DE SOLO CIMENTO  | UN           | 13,02    | 38,77       | 51,79  |
| <b>ENSAIO EM BASE PARA PAVIMENTACAO</b>   |   |              |          |             |        |
| 74021/3   | ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO  | M2           | 0,19     | 0,54        | 0,73   |
| 74021/4   | ENSAIOS DE REFORCO DO SUBLEITO  | M3           | 0,33     | 0,97        | 1,30   |
| 74021/6   | ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE  | M3           | 0,36     | 1,04        | 1,40   |
| <b>ENSAIO EM REVESTIMENTO ASFALTICO</b>   |   |              |          |             |        |
| 73900/2   | ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - COM CAP   | M2           | 0,04     | 0,09        | 0,13   |
| 73900/3   | ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - COM EMULSAO ASFALTICA   | M2           | 0,04     | 0,10        | 0,14   |
| 73900/4   | ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - COM CAP   | M2           | 0,05     | 0,12        | 0,17   |
| 73900/5   | ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - COM EMULSAO ASFALTICA   | M2           | 0,06     | 0,17        | 0,23   |
| 73900/6   | ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - COM CAP  | M2           | 0,06     | 0,17        | 0,23   |
| 73900/7   | ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - COM EMULSAO ASFALTICA  | M2           | 0,07     | 0,18        | 0,25   |
| 73900/8   | ENSAIOS DE MACADAME BETUMINOSO POR PENETRACAO - COM CAP   | M3           | 0,30     | 0,86        | 1,16   |
| 73900/9   | ENSAIOS DE MACADAME BETUMINOSO POR PENETRACAO - COM EMULSAO ASFALTICA   | M3           | 0,29     | 0,85        | 1,14   |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 73900/11  | ENSAIOS DE AREIA ASFALTO A QUENTE   | T            | 7,35     | 21,87       | 29,22  |
| 73900/12  | ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO   | T            | 10,21    | 30,49       | 40,70  |
| 74022/1   | ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO  | UN           | 27,65    | 82,40       | 110,05 |
| 74022/2   | ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO   | UN           | 35,78    | 106,64      | 142,42 |
| 74022/3   | ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA  | UN           | 32,53    | 96,94       | 129,47 |
| 74022/4   | ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA SEDIMENTACAO - EMULSAO ASFALTICA  | UN           | 35,78    | 106,64      | 142,42 |
| 74022/5   | ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO  | UN           | 28,47    | 84,82       | 113,29 |
| 74022/25  | ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO   | UN           | 26,03    | 77,55       | 103,58 |
| 74022/26  | ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO  | UN           | 42,30    | 126,02      | 168,32 |
| 74022/27  | ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO   | UN           | 11,39    | 33,93       | 45,32  |
| 74022/28  | ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO   | UN           | 40,66    | 121,18      | 161,84 |
| 74022/29  | ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO   | UN           | 29,28    | 87,25       | 116,53 |
| 74022/34  | ENSAIO DE RESILIENCIA - MISTURAS BETUMINOSAS  | UN           | 43,92    | 130,87      | 174,79 |
| 74022/35  | ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS  | UN           | 24,41    | 72,70       | 97,11  |
| 74022/36  | ENSAIO DE ADESIVIDADE - RESISTENCIA A AGUA - EMULSAO ASFALTICA  | UN           | 19,52    | 58,16       | 77,68  |
| 74022/37  | ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO  | UN           | 16,27    | 48,47       | 64,74  |
| 74022/40  | ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE   | UN           | 56,93    | 169,65      | 226,58 |
| 74022/45  | ENSAIO DE VISCOSIDADE CINEMATICA - ASFALTO  | UN           | 32,53    | 96,94       | 129,47 |
| 74022/47  | ENSAIO DE RESIDUO POR EVAPORACAO - EMULSAO ASFALTICA  | UN           | 16,27    | 48,47       | 64,74  |
| 74022/48  | ENSAIO DE CARGA DA PARTICULA - EMULSAO ASFALTICA  | UN           | 12,20    | 36,35       | 48,55  |
| 74022/49  | ENSAIO DE DESEMULSIBILIDADE - EMULSAO ASFALTICA   | UN           | 32,53    | 96,94       | 129,47 |
| 74022/50  | ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA TAXA DE ESPALHAMENTO DO AGREGADO  | UN           | 8,14     | 24,23       | 32,37  |
| 74022/51  | ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO   | UN           | 17,89    | 53,32       | 71,21  |
| 74022/53  | ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA  | UN           | 14,64    | 43,62       | 58,26  |
| 74022/55  | ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS  | UN           | 40,66    | 121,18      | 161,84 |
| 74022/56  | ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO  | UN           | 10,85    | 36,63       | 47,48  |
| 74259   | ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO   | M2           | 0,01     | 0,02        | 0,03   |
| 73900/1   | ENSAIOS DE IMPRIMACAO - ASFALTO DILUIDO   | M2           | 0,02     | 0,03        | 0,05   |
| 73900/10  | ENSAIOS DE PRE MISTURADO A FRIO   | M3           | 0,23     | 0,66        | 0,89   |
|   | ENSAIO EM CONCRETO PARA PAVIMENTACAO  |              |          |             |        |
| 74020/1   | ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO   | M3           | 4,82     | 14,98       | 19,80  |
| 74020/2   | ENSAIOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO  | M3           | 4,45     | 13,29       | 17,74  |
| 74022/57  | ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE  | UN           | 10,85    | 36,63       | 47,48  |
|   | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |              |          |             |        |
|   | TEODOLITO E NIVEL   |              |          |             |        |
|   | <b>BETONEIRAS E MISTURADORES</b>  |              |          |             |        |
| 87441   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                         | H            | 0,33     | 0,00        | 0,33   |
| 87442   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014                               | H            | 0,08     | 0,00        | 0,08   |
| 87443   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                          | H            | 0,28     | 0,00        | 0,28   |
| 87444   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014               | H            | 2,15     | 0,00        | 2,15   |
| 87445   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014                          | CHP          | 2,84     | 0,00        | 2,84   |
| 87446   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2014                          | CHI          | 0,41     | 0,00        | 0,41   |
| 88826   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014           | H            | 0,24     | 0,00        | 0,24   |
| 88827   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | H            | 0,06     | 0,00        | 0,06   |
| 88828   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | H            | 0,20     | 0,00        | 0,20   |
| 88829   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H            | 0,51     | 0,00        | 0,51   |
| 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014            | CHP          | 1,01     | 0,00        | 1,01   |
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014            | CHI          | 0,30     | 0,00        | 0,30   |
| 89274   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014                       | H            | 1,21     | 0,00        | 1,21   |
| 89275   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                             | H            | 0,28     | 0,00        | 0,28   |
| 89276   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014                        | H            | 1,00     | 0,00        | 1,00   |
| 89278   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014                        | CHP          | 6,77     | 0,00        | 6,77   |
| 89279   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014                        | CHI          | 1,49     | 0,00        | 1,49   |
| 89221   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014           | H            | 0,99     | 0,00        | 0,99   |
| 89222   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | H            | 0,23     | 0,00        | 0,23   |
| 89223   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | H            | 0,83     | 0,00        | 0,83   |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |       |
|---|---|--------------|----------|-------------|-------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |       |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL |
| 89224   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014       | H            | 1,00     | 0,00        | 1,00  |
| 89225   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014                  | CHP          | 3,05     | 0,00        | 3,05  |
| 89226   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014                  | CHI          | 1,22     | 0,00        | 1,22  |
| 89277   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                   | H            | 4,28     | 0,00        | 4,28  |
| 93233   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016                              | CHP          | 5,18     | 0,00        | 5,18  |
| 93234   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016                              | CHI          | 0,38     | 0,00        | 0,38  |
| 93229   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016                              | H            | 0,31     | 0,00        | 0,31  |
| 93230   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016                                   | H            | 0,07     | 0,00        | 0,07  |
| 93231   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016                              | H            | 0,25     | 0,00        | 0,25  |
| 93232   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016                   | H            | 4,55     | 0,00        | 4,55  |
| 88386   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP          | 2,58     | 0,00        | 2,58  |
| 88387   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   | H            | 0,65     | 0,00        | 0,65  |
| 88389   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014  | H            | 0,15     | 0,00        | 0,15  |
| 88390   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | H            | 0,54     | 0,00        | 0,54  |
| 88391   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                | H            | 1,25     | 0,00        | 1,25  |
| 88392   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI          | 0,80     | 0,00        | 0,80  |
| 88393   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP          | 3,46     | 0,00        | 3,46  |
| 88394   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   | H            | 0,77     | 0,00        | 0,77  |
| 88395   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014  | H            | 0,18     | 0,00        | 0,18  |
| 88396   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | H            | 0,64     | 0,00        | 0,64  |
| 88397   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                              | H            | 1,87     | 0,00        | 1,87  |
| 88398   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI          | 0,95     | 0,00        | 0,95  |
| 88399   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP          | 2,01     | 0,00        | 2,01  |
| 88400   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   | H            | 0,61     | 0,00        | 0,61  |
| 88401   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014  | H            | 0,14     | 0,00        | 0,14  |
| 88402   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | H            | 0,51     | 0,00        | 0,51  |
| 88403   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                | H            | 0,75     | 0,00        | 0,75  |
| 88404   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI          | 0,75     | 0,00        | 0,75  |
| 90633   | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS -        | H            | 3,06     | 0,00        | 3,06  |
| 90634   | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. | H            | 0,71     | 0,00        | 0,71  |
| 90635   | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS -        | H            | 2,55     | 0,00        | 2,55  |
| 90636   | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS -        | H            | 2,49     | 0,00        | 2,49  |
| 90637   | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP    | CHP          | 8,81     | 0,00        | 8,81  |
| 90638   | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI    | CHI          | 3,77     | 0,00        | 3,77  |
| GUINCHOS E GRUAS  |   |              |          |             |       |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHP          | 5,71     | 8,88        | 14,59 |
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHI          | 5,22     | 8,88        | 14,10 |
| 93277   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016  | H            | 0,26     | 0,00        | 0,26  |
| 93278   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE   | H            | 0,10     | 0,00        | 0,10  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 93279   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                                 | H            | 0,17     | 0,00        | 0,17   |
| 93280   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                      | H            | 0,31     | 0,00        | 0,31   |
| 93272   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHP   | CHP          | 51,34    | 18,04       | 69,38  |
| 95212   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHP   | CHP          | 57,03    | 18,04       | 75,07  |
| 93274   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI   | CHI          | 26,29    | 18,04       | 44,33  |
| 95213   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI   | CHI          | 29,14    | 18,04       | 47,18  |
| 93267   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M   | H            | 17,07    | 0,00        | 17,07  |
| 93269   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS.  | H            | 4,36     | 0,00        | 4,36   |
| 93270   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M   | H            | 21,33    | 0,00        | 21,33  |
| 93271   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MATERIAIS   | H            | 3,72     | 0,00        | 3,72   |
| 95208   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M   | H            | 19,34    | 0,00        | 19,34  |
| 95209   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS.  | H            | 4,94     | 0,00        | 4,94   |
| 95210   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M   | H            | 24,17    | 0,00        | 24,17  |
| 95211   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MATERIAIS   | H            | 3,72     | 0,00        | 3,72   |
|   | ELEVADOR   |              |          |             |        |
|   | VIBRADOR   |              |          |             |        |
| 73343   | VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV TUBO DE 48X480MM (CI) C/MANGOTE DE 5M COMP -   | H            | 0,51     | 0,00        | 0,51   |
| 90582   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                                | H            | 1,53     | 0,00        | 1,53   |
| 90583   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA  | H            | 0,06     | 0,00        | 0,06   |
| 90584   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                                 | H            | 0,14     | 0,00        | 0,14   |
| 90585   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                      | H            | 0,50     | 0,00        | 0,50   |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                 | CHP          | 2,22     | 0,00        | 2,22   |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                 | CHI          | 1,58     | 0,00        | 1,58   |
|   | SERRA CIRCULAR   |              |          |             |        |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                    | CHP          | 1,37     | 0,00        | 1,37   |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                    | CHI          | 0,07     | 0,00        | 0,07   |
| 91688   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                   | H            | 0,06     | 0,00        | 0,06   |
| 91689   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO   | H            | 0,02     | 0,00        | 0,02   |
| 91690   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                    | H            | 0,04     | 0,00        | 0,04   |
| 91691   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                         | H            | 1,26     | 0,00        | 1,26   |
|   | CORTE DE JUNTAS  |              |          |             |        |
|   | PINTURA DE FAIXAS  |              |          |             |        |
| 95133   | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP  | CHP          | 117,39   | 14,36       | 131,75 |
| 95134   | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI  | H            | 53,70    | 14,36       | 68,06  |
| 95129   | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP -  | H            | 40,31    | 0,00        | 40,31  |
| 95130   | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP -  | H            | 8,53     | 0,00        | 8,53   |
| 95131   | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP -  | H            | 47,42    | 0,00        | 47,42  |
| 95132   | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016                                  | H            | 16,27    | 0,00        | 16,27  |
|   | PROJETORES DE CONCRETO E ARGAMASSA   |              |          |             |        |
| 88418   | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHP          | 10,11    | 0,00        | 10,11  |
| 88419   | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | H            | 3,98     | 0,00        | 3,98   |
| 88422   | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                 | H            | 0,93     | 0,00        | 0,93   |
| 88425   | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H            | 3,31     | 0,00        | 3,31   |
| 88427   | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H            | 1,90     | 0,00        | 1,90   |
| 88430   | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014            | CHI          | 4,91     | 0,00        | 4,91   |
| 88433   | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                    | CHP          | 12,79    | 0,00        | 12,79  |
| 88434   | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                   | H            | 5,27     | 0,00        | 5,27   |
| 88435   | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                         | H            | 1,23     | 0,00        | 1,23   |
| 88436   | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                    | H            | 4,39     | 0,00        | 4,39   |
| 88437   | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014         | H            | 1,90     | 0,00        | 1,90   |
| 88438   | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                    | CHI          | 6,50     | 0,00        | 6,50   |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 90664   | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20  | H            | 3,19     | 0,00        | 3,19   |
| 90665   | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20  | H            | 0,74     | 0,00        | 0,74   |
| 90666   | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20  | H            | 2,66     | 0,00        | 2,66   |
| 90667   | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20  | H            | 35,90    | 0,00        | 35,90  |
| 90668   | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20  | CHP          | 42,49    | 0,00        | 42,49  |
| 90669   | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20  | CHI          | 3,93     | 0,00        | 3,93   |
| 91069   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE  | M2           | 56,54    | 14,80       | 71,34  |
| 91070   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE   | M2           | 63,72    | 15,69       | 79,41  |
| 91071   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO  | M2           | 68,31    | 35,47       | 103,78 |
| 91072   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO   | M2           | 75,43    | 36,42       | 111,85 |
| 91073   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE  | M2           | 60,24    | 22,56       | 82,80  |
| 91074   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE   | M2           | 67,83    | 24,22       | 92,05  |
| 91075   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO  | M2           | 72,02    | 45,59       | 117,61 |
| 91076   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO   | M2           | 79,54    | 47,37       | 126,91 |
| 91077   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016     | M2           | 86,33    | 10,24       | 96,57  |
| 91078   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016    | M2           | 102,49   | 11,02       | 113,51 |
| 91079   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016            | M2           | 88,04    | 13,21       | 101,25 |
| 91080   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016           | M2           | 104,06   | 13,99       | 118,05 |
| 91081   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016     | M2           | 90,71    | 18,55       | 109,26 |
| 91082   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016    | M2           | 107,22   | 20,01       | 127,23 |
| 91083   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016            | M2           | 93,44    | 24,13       | 117,57 |
| 91084   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016           | M2           | 109,80   | 25,57       | 135,37 |
| 91086   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO  | M2           | 59,63    | 19,91       | 79,54  |
| 91087   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016          | M2           | 66,95    | 20,91       | 87,86  |
| 91088   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE  | M2           | 71,65    | 41,55       | 113,20 |
| 91089   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE   | M2           | 78,97    | 42,68       | 121,65 |
| 91090   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO  | M2           | 62,58    | 26,95       | 89,53  |
| 91091   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016          | M2           | 70,35    | 28,82       | 99,17  |
| 91092   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE  | M2           | 74,49    | 50,68       | 125,17 |
| 91093   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE   | M2           | 82,30    | 52,80       | 135,10 |
| 91094   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016  | M2           | 87,99    | 13,69       | 101,68 |
| 91095   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2           | 104,32   | 14,60       | 118,92 |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 91096   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016         | M2           | 88,70    | 15,40       | 104,10 |
| 91097   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016        | M2           | 104,92   | 16,31       | 121,23 |
| 91098   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016  | M2           | 92,17    | 22,15       | 114,32 |
| 91099   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2           | 108,89   | 23,79       | 132,68 |
| 91100   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016         | M2           | 94,19    | 26,78       | 120,97 |
| 91101   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016        | M2           | 110,80   | 28,47       | 139,27 |
| <b>MÁQUINA DE PINTURA</b>   |   |              |          |             |        |
| 95218   | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO.  | CHP          | 1,84     | 0,00        | 1,84   |
| 95219   | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO.  | CHI          | 0,82     | 0,00        | 0,82   |
| 95214   | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -  | H            | 0,66     | 0,00        | 0,66   |
| 95215   | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS.   | H            | 0,16     | 0,00        | 0,16   |
| 95216   | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -  | H            | 0,77     | 0,00        | 0,77   |
| 95217   | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS  | H            | 0,25     | 0,00        | 0,25   |
| <b>POLIMENTO</b>  |   |              |          |             |        |
| 95276   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016   | CHP          | 2,32     | 0,00        | 2,32   |
| 95277   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016   | CHI          | 0,76     | 0,00        | 0,76   |
| 95272   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016  | H            | 0,59     | 0,00        | 0,59   |
| 95273   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP -  | H            | 0,17     | 0,00        | 0,17   |
| 95274   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016   | H            | 0,55     | 0,00        | 0,55   |
| 95275   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP B MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016  | H            | 1,01     | 0,00        | 1,01   |
| <b>MARTELETE OU ROMPEDOR</b>  |   |              |          |             |        |
| 95114   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO.  | H            | 0,55     | 0,00        | 0,55   |
| 95115   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS.  | H            | 0,16     | 0,00        | 0,16   |
| 5952  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO.   | CHI          | 5,58     | 8,87        | 14,45  |
| 5795  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO.   | CHP          | 5,94     | 8,87        | 14,81  |
| 53863   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO.   | H            | 0,36     | 0,00        | 0,36   |
| <b>LIMPEZA DE GALERIAS</b>  |   |              |          |             |        |
| <b>EQUIPAMENTO DE SOLDA</b>   |   |              |          |             |        |
| 6391  | SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM   | M            | 65,45    | 68,94       | 134,39 |
| 84132   | SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.  | M            | 122,97   | 87,40       | 210,37 |
| 84133   | SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 3/8" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL  | M            | 146,08   | 152,96      | 299,04 |
| 83761   | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016   | H            | 5,61     | 0,00        | 5,61   |
| 83762   | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  | H            | 3,69     | 0,00        | 3,69   |
| 83763   | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016   | H            | 27,90    | 0,00        | 27,90  |
| 83764   | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016   | H            | 1,42     | 0,00        | 1,42   |
| 83765   | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016  | CHP          | 44,03    | 15,32       | 59,35  |
| 83766   | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016  | CHI          | 12,45    | 15,32       | 27,77  |
| 92716   | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015   | CHP          | 19,51    | 0,00        | 19,51  |
| 92717   | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015   | CHI          | 0,25     | 0,00        | 0,25   |
| 92712   | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015  | H            | 0,20     | 0,00        | 0,20   |
| 92713   | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS -  | H            | 0,05     | 0,00        | 0,05   |
| 92714   | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015   | H            | 0,13     | 0,00        | 0,13   |
| 92715   | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015  | H            | 19,12    | 0,00        | 19,12  |
| <b>EXTRUSORA</b>  |   |              |          |             |        |
| <b>ESPAGIDOR</b>  |   |              |          |             |        |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |          |
|---|--|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 88569   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014  | H            | 3,33     | 0,00        | 3,33     |
| 88570   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014  | H            | 1,37     | 0,00        | 1,37     |
|   | MANÔMETROS   |              |          |             |          |
| 85120   | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN           | 48,56    | 17,31       | 65,87    |
|   | JATEAMENTO   |              |          |             |          |
| 93404   | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL | H            | 6,09     | 0,00        | 6,09     |
| 93405   | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL | H            | 1,15     | 0,00        | 1,15     |
| 93406   | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL | H            | 7,22     | 0,00        | 7,22     |
| 93407   | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL | H            | 26,60    | 0,00        | 26,60    |
| 93408   | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL | CHP          | 45,94    | 9,49        | 55,43    |
| 93409   | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL | CHI          | 12,12    | 9,49        | 21,61    |
|   | BOMBAS   |              |          |             |          |
| 83486   | BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV   | UN           | 797,12   | 213,07      | 1.010,19 |
| 5692  | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO.   | H            | 0,09     | 0,00        | 0,09     |
| 89022   | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI          | 0,32     | 0,00        | 0,32     |
| 90650   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO.   | CHP          | 5,58     | 0,00        | 5,58     |
| 90651   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO.   | CHI          | 0,61     | 0,00        | 0,61     |
| 5800  | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | H            | 0,16     | 0,00        | 0,16     |
| 53866   | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.   | H            | 0,92     | 0,00        | 0,92     |
| 83643   | BOMBA SUBMERSÍVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6   | UN           | 2.797,35 | 196,43      | 2.993,78 |
| 89019   | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  | H            | 0,25     | 0,00        | 0,25     |
| 89020   | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014  | H            | 0,07     | 0,00        | 0,07     |
| 89021   | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP          | 1,40     | 0,00        | 1,40     |
| 83644   | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP  | UN           | 3.813,60 | 199,02      | 4.012,62 |
| 83645   | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP   | UN           | 1.128,69 | 199,02      | 1.327,71 |
| 83646   | BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP   | UN           | 1.329,85 | 199,02      | 1.528,87 |
| 83647   | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP  | UN           | 827,66   | 199,02      | 1.026,68 |
| 83648   | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP   | UN           | 487,56   | 199,02      | 686,58   |
| 83649   | BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD   | UN           | 3.208,58 | 834,63      | 4.043,21 |
| 83650   | BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD  | UN           | 2.606,50 | 834,63      | 3.441,13 |
| 7042  | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP   | CHP          | 5,62     | 0,00        | 5,62     |
| 7043  | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHI   | CHI          | 0,22     | 0,00        | 0,22     |
| 7044  | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H -   | H            | 0,17     | 0,00        | 0,17     |
| 7045  | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H -   | H            | 0,05     | 0,00        | 0,05     |
| 7046  | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H -   | H            | 0,11     | 0,00        | 0,11     |
| 7047  | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H -   | H            | 5,29     | 0,00        | 5,29     |
| 5693  | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA  | H            | 4,48     | 0,00        | 4,48     |
| 5806  | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHI DIURNO.   | CHI          | 0,17     | 0,00        | 0,17     |
| 73536   | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO.   | CHP          | 4,74     | 0,00        | 4,74     |
| 88853   | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIAÇÃO.  | H            | 0,14     | 0,00        | 0,14     |
| 88854   | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF_06/2014   | H            | 0,04     | 0,00        | 0,04     |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |          |
|---|---|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 90639   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                                   | H            | 5,06     | 0,00        | 5,06     |
| 90640   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015   | H            | 1,44     | 0,00        | 1,44     |
| 90641   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                                    | H            | 3,33     | 0,00        | 3,33     |
| 90642   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                         | H            | 4,65     | 0,00        | 4,65     |
| 90643   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                                    | CHP          | 14,48    | 0,00        | 14,48    |
| 90644   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                    | CHI          | 6,50     | 0,00        | 6,50     |
| 90646   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO.         | H            | 0,48     | 0,00        | 0,48     |
| 90647   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS.               | H            | 0,14     | 0,00        | 0,14     |
| 90648   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO.          | H            | 0,31     | 0,00        | 0,31     |
| 90649   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA         | H            | 4,66     | 0,00        | 4,66     |
| 90652   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECIAÇÃO.   | H            | 3,30     | 0,00        | 3,30     |
| 90653   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. AF_06/2015  | H            | 0,94     | 0,00        | 0,94     |
| 90654   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTENÇÃO.  | H            | 2,17     | 0,00        | 2,17     |
| 90655   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIAIS NA   | H            | 3,07     | 0,00        | 3,07     |
| 90658   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIAÇÃO.   | H            | 3,53     | 0,00        | 3,53     |
| 90659   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015  | H            | 1,00     | 0,00        | 1,00     |
| 90660   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTENÇÃO.  | H            | 2,32     | 0,00        | 2,32     |
| 90661   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIAIS NA   | H            | 3,07     | 0,00        | 3,07     |
| 90656   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO.  | CHP          | 9,47     | 0,00        | 9,47     |
| 90657   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO.  | CHI          | 4,23     | 0,00        | 4,23     |
| 90662   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO.  | CHP          | 9,92     | 0,00        | 9,92     |
| 90663   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO.  | CHI          | 4,53     | 0,00        | 4,53     |
| 94480   | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2½") E DN RECALQUE 50 (2"), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS 7 FORNECIMENTO E        | UN           | 1.361,79 | 471,56      | 1.833,35 |
| 94481   | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 50 (2") E DN RECALQUE 40 (1 1/2"), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS 7 FORNECIMENTO E      | UN           | 892,01   | 419,33      | 1.311,34 |
| 94482   | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 40 (1 1/2") E DN RECALQUE 32 (1 1/4"), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTOS 7 FORNECIMENTO E   | UN           | 671,05   | 381,80      | 1.052,85 |
| 94483   | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4") E DN RECALQUE 25 (1"), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN           | 545,09   | 350,93      | 896,02   |
| COMPRESSOR  |   |              |          |             |          |
| 5797  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                                   | H            | 2,25     | 0,00        | 2,25     |
| 5953  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                   | CHP          | 34,04    | 0,00        | 34,04    |
| 5954  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                   | CHI          | 2,51     | 0,00        | 2,51     |
| 53865   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                        | H            | 29,27    | 0,00        | 29,27    |
| 90957   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                                  | H            | 1,97     | 0,00        | 1,97     |
| 90958   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015  | H            | 0,54     | 0,00        | 0,54     |
| 90960   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                                   | H            | 2,56     | 0,00        | 2,56     |
| 90961   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015   | H            | 0,72     | 0,00        | 0,72     |
| 90962   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                                    | H            | 3,01     | 0,00        | 3,01     |
| 90963   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                         | H            | 9,30     | 0,00        | 9,30     |
| 90964   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                    | CHP          | 15,58    | 0,00        | 15,58    |
| 90965   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                    | CHI          | 3,28     | 0,00        | 3,28     |
| 90968   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015   | H            | 2,56     | 0,00        | 2,56     |
| 90969   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015   | H            | 0,73     | 0,00        | 0,73     |
| 90970   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  | H            | 3,02     | 0,00        | 3,02     |
| 90971   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                               | H            | 37,65    | 0,00        | 37,65    |
| 90972   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP          | 43,96    | 0,00        | 43,96    |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |          |
|---|---|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 90973   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                    | CHI          | 3,29     | 0,00        | 3,29     |
| 90975   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015           | H            | 6,51     | 0,00        | 6,51     |
| 90976   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015                 | H            | 1,84     | 0,00        | 1,84     |
| 90977   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | H            | 7,66     | 0,00        | 7,66     |
| 90978   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H            | 97,58    | 0,00        | 97,58    |
| 90979   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | CHP          | 113,58   | 0,00        | 113,58   |
| 90982   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015            | CHI          | 8,35     | 0,00        | 8,35     |
| 90992   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015                  | H            | 3,04     | 0,00        | 3,04     |
| 90993   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015                        | H            | 0,86     | 0,00        | 0,86     |
| 90994   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                   | H            | 3,58     | 0,00        | 3,58     |
| 90995   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015        | H            | 51,11    | 0,00        | 51,11    |
| 90999   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                   | CHP          | 58,59    | 0,00        | 58,59    |
| 91001   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                   | CHI          | 3,90     | 0,00        | 3,90     |
| GERADORES   |   |              |          |             |          |
| 73303   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIACÃO. AF_02/2016   | H            | 3,77     | 0,00        | 3,77     |
| 73307   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  | H            | 2,77     | 0,00        | 2,77     |
| 73311   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.  | H            | 98,93    | 0,00        | 98,93    |
| 93416   | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                 | CHI          | 0,23     | 0,00        | 0,23     |
| 93411   | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016                                | H            | 0,18     | 0,00        | 0,18     |
| 93412   | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016                                      | H            | 0,05     | 0,00        | 0,05     |
| 93413   | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                                 | H            | 0,13     | 0,00        | 0,13     |
| 93414   | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                      | H            | 10,62    | 0,00        | 10,62    |
| 73395   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF_02/2016  | CHI          | 4,83     | 0,00        | 4,83     |
| 73417   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016  | CHP          | 105,46   | 0,00        | 105,46   |
| 93415   | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR  | CHP          | 10,98    | 0,00        | 10,98    |
| 93421   | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHP          | 42,03    | 0,00        | 42,03    |
| 93427   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHP          | 95,79    | 0,00        | 95,79    |
| 93422   | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016   | CHI          | 3,04     | 0,00        | 3,04     |
| 93428   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHI          | 4,30     | 0,00        | 4,30     |
| 93235   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2016   | H            | 1,06     | 0,00        | 1,06     |
| 93417   | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_03/2016  | H            | 2,37     | 0,00        | 2,37     |
| 93418   | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016  | H            | 0,67     | 0,00        | 0,67     |
| 93419   | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_03/2016   | H            | 1,74     | 0,00        | 1,74     |
| 93420   | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.   | H            | 37,25    | 0,00        | 37,25    |
| 93423   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIACÃO. AF_03/2016   | H            | 3,35     | 0,00        | 3,35     |
| 93424   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016   | H            | 0,95     | 0,00        | 0,95     |
| 93425   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO.   | H            | 2,46     | 0,00        | 2,46     |
| 93426   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO.  | H            | 89,03    | 0,00        | 89,03    |
| 95869   | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA -   | H            | 1,51     | 0,00        | 1,51     |
| 95870   | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA -   | H            | 3,94     | 0,00        | 3,94     |
| 95871   | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA -   | H            | 151,68   | 0,00        | 151,68   |
| 95872   | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA -   | CHP          | 162,49   | 0,00        | 162,49   |
| 95873   | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA -   | CHI          | 6,87     | 0,00        | 6,87     |
| 95874   | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA -   | H            | 5,36     | 0,00        | 5,36     |
| VEÍCULO UTILITARIO  |   |              |          |             |          |
| TALHA E TROLEY MANUAL   |   |              |          |             |          |
| 73661   | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA  | UN           | 1.854,83 | 191,89      | 2.046,72 |
| 95139   | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO.  | CHP          | 0,13     | 0,00        | 0,13     |
| 95140   | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO.  | CHI          | 0,08     | 0,00        | 0,08     |
| 95136   | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO.   | H            | 0,06     | 0,00        | 0,06     |
| 95137   | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS.   | H            | 0,02     | 0,00        | 0,02     |
| 95138   | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO.  | H            | 0,04     | 0,00        | 0,04     |
| BATE-ESTACAS  |   |              |          |             |          |
| 89212   | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS -   | H            | 12,32    | 0,00        | 12,32    |
| 89213   | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS -   | H            | 4,79     | 0,00        | 4,79     |
| 89214   | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS -   | H            | 14,49    | 0,00        | 14,49    |
| 89215   | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                               | H            | 75,37    | 0,00        | 75,37    |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 89218   | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI  | CHI          | 26,82    | 22,39       | 49,21  |
| 89843   | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP  | CHP          | 116,68   | 22,39       | 139,07 |
|   | FRESADORAS   |              |          |             |        |
| 89230   | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP -  | H            | 69,04    | 0,00        | 69,04  |
| 89231   | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP -  | H            | 15,53    | 0,00        | 15,53  |
| 89232   | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP -  | H            | 107,88   | 0,00        | 107,88 |
| 89233   | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014  | H            | 89,06    | 0,00        | 89,06  |
| 89236   | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP -  | H            | 161,28   | 0,00        | 161,28 |
| 89237   | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP -  | H            | 36,29    | 0,00        | 36,29  |
| 89238   | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP -  | H            | 252,00   | 0,00        | 252,00 |
| 89239   | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014  | H            | 235,51   | 0,00        | 235,51 |
| 90686   | MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP          | 90,23    | 14,53       | 104,76 |
| 90687   | MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI          | 30,74    | 14,53       | 45,27  |
| 90682   | MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2015   | H            | 21,12    | 0,00        | 21,12  |
| 90683   | MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015   | H            | 4,75     | 0,00        | 4,75   |
| 90684   | MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  | H            | 23,10    | 0,00        | 23,10  |
| 90685   | MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015   | H            | 36,39    | 0,00        | 36,39  |
|   | GUINDASTES E LANCAS ELEVATORIAS  |              |          |             |        |
| 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG,  | CHP          | 83,20    | 14,44       | 97,64  |
| 91635   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG,  | CHI          | 18,41    | 14,44       | 32,85  |
| 89259   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000  | H            | 12,24    | 0,00        | 12,24  |
| 89260   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000  | H            | 3,13     | 0,00        | 3,13   |
| 89262   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000  | H            | 15,30    | 0,00        | 15,30  |
| 91466   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | H            | 0,64     | 0,00        | 0,64   |
| 91467   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H            | 59,87    | 0,00        | 59,87  |
| 91629   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG,  | H            | 11,28    | 0,00        | 11,28  |
| 91630   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG,  | H            | 2,88     | 0,00        | 2,88   |
| 91631   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015      | H            | 0,59     | 0,00        | 0,59   |
| 91632   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG,  | H            | 14,11    | 0,00        | 14,11  |
| 91633   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015   | H            | 50,68    | 0,00        | 50,68  |
| 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000  | CHP          | 94,84    | 14,44       | 109,28 |
| 5930  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000  | CHI          | 19,67    | 14,44       | 34,11  |
| 93397   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000   | H            | 11,28    | 0,00        | 11,28  |
| 93398   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000   | H            | 2,88     | 0,00        | 2,88   |
| 93399   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016     | H            | 0,59     | 0,00        | 0,59   |
| 93400   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000   | H            | 14,11    | 0,00        | 14,11  |
| 93401   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016  | H            | 59,90    | 0,00        | 59,90  |
| 93403   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000   | CHI          | 18,41    | 14,44       | 32,85  |
| 89272   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014  | CHP          | 122,85   | 18,04       | 140,89 |
| 89273   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014  | CHI          | 43,79    | 18,04       | 61,83  |


| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 89267   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014                            | H            | 29,74    | 0,00        | 29,74  |
| 89268   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014                                  | H            | 7,62     | 0,00        | 7,62   |
| 89269   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014                     | H            | 1,57     | 0,00        | 1,57   |
| 89270   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014                             | H            | 37,31    | 0,00        | 37,31  |
| 89271   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                  | H            | 41,76    | 0,00        | 41,76  |
| 93287   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHP          | 239,66   | 18,04       | 257,70 |
| 93288   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016   | CHI          | 79,93    | 18,04       | 97,97  |
| 93283   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016  | H            | 57,39    | 0,00        | 57,39  |
| 93284   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016  | H            | 14,66    | 0,00        | 14,66  |
| 93285   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016   | H            | 71,74    | 0,00        | 71,74  |
| 93286   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                                  | H            | 87,99    | 0,00        | 87,99  |
| 93296   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016                                     | H            | 3,02     | 0,00        | 3,02   |
| <b>CAMINHONETES</b>   |   |              |          |             |        |
| 92139   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO.  | CHI          | 14,45    | 12,07       | 26,52  |
| 92146   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015  | CHI          | 7,79     | 12,07       | 19,86  |
| 92133   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO.   | H            | 8,37     | 0,00        | 8,37   |
| 92134   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015  | H            | 2,01     | 0,00        | 2,01   |
| 92135   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E   | H            | 0,42     | 0,00        | 0,42   |
| 92136   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO.  | H            | 11,16    | 0,00        | 11,16  |
| 92137   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA   | H            | 57,03    | 0,00        | 57,03  |
| 92140   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015   | H            | 3,20     | 0,00        | 3,20   |
| 92141   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015   | H            | 0,77     | 0,00        | 0,77   |
| 92142   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015  | H            | 0,16     | 0,00        | 0,16   |
| 92143   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015  | H            | 4,27     | 0,00        | 4,27   |
| 92144   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015   | H            | 55,02    | 0,00        | 55,02  |
| <b>CAMINHÕES</b>  |   |              |          |             |        |
| 5695  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO.     | H            | 20,65    | 0,00        | 20,65  |
| 5811  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.     | CHP          | 116,05   | 13,06       | 129,11 |
| 5961  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.     | CHI          | 22,53    | 13,06       | 35,59  |
| 7058  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -           | H            | 14,03    | 0,00        | 14,03  |
| 7059  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS.    | H            | 3,32     | 0,00        | 3,32   |
| 7060  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -           | H            | 19,73    | 0,00        | 19,73  |
| 7061  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS | H            | 58,61    | 0,00        | 58,61  |
| 53792   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA    | H            | 72,87    | 0,00        | 72,87  |
| 67826   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP       | CHP          | 100,02   | 13,06       | 113,08 |
| 89870   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -            | H            | 22,21    | 0,00        | 22,21  |
| 89871   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -            | H            | 5,26     | 0,00        | 5,26   |
| 89872   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -            | H            | 1,07     | 0,00        | 1,07   |
| 89873   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -            | H            | 31,22    | 0,00        | 31,22  |
| 89874   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -            | H            | 90,61    | 0,00        | 90,61  |
| 89878   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -            | H            | 23,53    | 0,00        | 23,53  |
| 89879   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -            | H            | 5,57     | 0,00        | 5,57   |

| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 89880   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -   | H            | 1,13     | 0,00        | 1,13   |
| 89881   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -   | H            | 33,08    | 0,00        | 33,08  |
| 89882   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -   | H            | 104,55   | 0,00        | 104,55 |
| 89876   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -   | CHP          | 154,03   | 13,06       | 167,09 |
| 89883   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -   | CHP          | 171,52   | 13,06       | 184,58 |
| 91386   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA  | CHP          | 121,25   | 13,06       | 134,31 |
| 89877   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -   | CHI          | 32,20    | 13,06       | 45,26  |
| 89884   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -   | CHI          | 33,89    | 13,06       | 46,95  |
| 91387   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA  | CHI          | 25,02    | 13,06       | 38,08  |
| 91367   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.   | H            | 14,69    | 0,00        | 14,69  |
| 91368   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS.   | H            | 3,48     | 0,00        | 3,48   |
| 91369   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E   | H            | 0,71     | 0,00        | 0,71   |
| 91380   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA  | H            | 16,62    | 0,00        | 16,62  |
| 91381   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA  | H            | 3,94     | 0,00        | 3,94   |
| 91382   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA  | H            | 0,80     | 0,00        | 0,80   |
| 91383   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA  | H            | 23,37    | 0,00        | 23,37  |
| 91384   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA  | H            | 72,87    | 0,00        | 72,87  |
| 91402   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS   | H            | 0,67     | 0,00        | 0,67   |
| 5824  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014             | CHP          | 88,43    | 13,06       | 101,49 |
| 5826  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014             | CHI          | 16,38    | 13,06       | 29,44  |
| 5705  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014             | H            | 12,16    | 0,00        | 12,16  |
| 53797   | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  | H            | 59,90    | 0,00        | 59,90  |
| 73335   | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H            | 14,42    | 0,00        | 14,42  |
| 73340   | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H            | 58,61    | 0,00        | 58,61  |
| 73467   | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHP          | 94,65    | 13,06       | 107,71 |
| 53827   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  | H            | 58,61    | 0,00        | 58,61  |
| 53829   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.   | H            | 59,90    | 0,00        | 59,90  |
| 67827   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI  | CHI          | 21,69    | 13,06       | 34,75  |
| 5754  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | H            | 11,16    | 0,00        | 11,16  |
| 5894  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP          | 86,40    | 13,06       | 99,46  |
| 5896  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI          | 15,34    | 13,06       | 28,40  |
| 5751  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | H            | 2,71     | 0,00        | 2,71   |
| 5890  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP          | 78,82    | 13,06       | 91,88  |
| 5892  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI          | 17,50    | 13,06       | 30,56  |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 91395   | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHI          | 21,63    | 13,06       | 34,69  |
| 89264   | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014         | H            | 9,72     | 0,00        | 9,72   |
| 89265   | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014               | H            | 2,48     | 0,00        | 2,48   |
| 89266   | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014  | H            | 0,51     | 0,00        | 0,51   |
| 91354   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIACÃO. AF_06/2014   | H            | 10,58    | 0,00        | 10,58  |
| 91355   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS. AF_06/2014   | H            | 2,71     | 0,00        | 2,71   |
| 91356   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014  | H            | 0,56     | 0,00        | 0,56   |
| 91375   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014   | H            | 8,93     | 0,00        | 8,93   |
| 91376   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014   | H            | 2,28     | 0,00        | 2,28   |
| 91377   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS.   | H            | 0,47     | 0,00        | 0,47   |
| 91390   | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014        | H            | 14,42    | 0,00        | 14,42  |
| 91391   | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014              | H            | 2,95     | 0,00        | 2,95   |
| 91392   | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H            | 0,61     | 0,00        | 0,61   |
| 5747  | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA  | H            | 59,90    | 0,00        | 59,90  |
| 5763  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA   | H            | 18,95    | 0,00        | 18,95  |
| 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA   | CHP          | 115,30   | 13,06       | 128,36 |
| 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA   | CHI          | 23,49    | 13,06       | 36,55  |
| 53831   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA   | H            | 72,87    | 0,00        | 72,87  |
| 53882   | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 -   | H            | 14,75    | 0,00        | 14,75  |
| 6259  | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO.   | CHP          | 93,74    | 13,06       | 106,80 |
| 91359   | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 -   | H            | 11,80    | 0,00        | 11,80  |
| 91360   | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS.  | H            | 3,01     | 0,00        | 3,01   |
| 91361   | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E  | H            | 0,62     | 0,00        | 0,62   |
| 91396   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA   | H            | 15,16    | 0,00        | 15,16  |
| 91397   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA   | H            | 3,87     | 0,00        | 3,87   |
| 91398   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA   | H            | 0,80     | 0,00        | 0,80   |
| 6260  | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO.   | CHI          | 19,09    | 13,06       | 32,15  |
| 91640   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE   | H            | 22,94    | 0,00        | 22,94  |
| 91641   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE   | H            | 11,19    | 0,00        | 11,19  |
| 91642   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015                       | H            | 2,32     | 0,00        | 2,32   |
| 91643   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE   | H            | 32,28    | 0,00        | 32,28  |
| 91644   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                    | H            | 114,05   | 0,00        | 114,05 |
| 91645   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE   | CHP          | 186,45   | 13,07       | 199,52 |

| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 91646   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE  | CHI          | 40,11    | 13,07       | 53,18  |
| 91031   | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP          | 111,94   | 13,06       | 125,00 |
| 91032   | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI          | 21,60    | 13,06       | 34,66  |
| 91026   | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIACÃO.  | H            | 13,72    | 0,00        | 13,72  |
| 91027   | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015   | H            | 3,50     | 0,00        | 3,50   |
| 91028   | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS.   | H            | 0,72     | 0,00        | 0,72   |
| 91029   | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO.   | H            | 17,15    | 0,00        | 17,15  |
| 91030   | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.  | H            | 73,19    | 0,00        | 73,19  |
| 92106   | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP          | 125,84   | 13,06       | 138,90 |
| 92242   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE  | CHP          | 158,45   | 13,07       | 171,52 |
| 93402   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000   | CHP          | 92,42    | 14,44       | 106,86 |
| 92107   | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - CHI DIURNO. AF_11/2015  | CHI          | 29,81    | 13,06       | 42,87  |
| 92243   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE  | CHI          | 30,30    | 13,07       | 43,37  |
| 92101   | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - DEPRECIACÃO. AF_11/2015 | H            | 16,46    | 0,00        | 16,46  |
| 92102   | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - JUROS. AF_11/2015       | H            | 8,03     | 0,00        | 8,03   |
| 92103   | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - IMPOSTOS E SEGUROS.     | H            | 1,67     | 0,00        | 1,67   |
| 92104   | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - MANUTENÇÃO.             | H            | 23,16    | 0,00        | 23,16  |
| 92105   | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.  | H            | 72,87    | 0,00        | 72,87  |
| 92237   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE  | H            | 16,77    | 0,00        | 16,77  |
| 92238   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE  | H            | 8,18     | 0,00        | 8,18   |
| 92239   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015                      | H            | 1,70     | 0,00        | 1,70   |
| 92240   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE  | H            | 23,60    | 0,00        | 23,60  |
| 92241   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015                   | H            | 104,55   | 0,00        | 104,55 |
| CAMINHOES   |  |              |          |             |        |
| 92138   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO.   | CHP          | 82,63    | 12,07       | 94,70  |
| 92145   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015   | CHP          | 67,08    | 12,07       | 79,15  |
| MINICARREGADEIRAS   |  |              |          |             |        |
| 90692   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP          | 41,87    | 14,53       | 56,40  |
| 90693   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHI          | 13,79    | 14,53       | 28,32  |
| 90688   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2015  | H            | 7,28     | 0,00        | 7,28   |
| 90689   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015  | H            | 1,64     | 0,00        | 1,64   |
| 90690   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015   | H            | 7,97     | 0,00        | 7,97   |
| 90691   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015  | H            | 20,12    | 0,00        | 20,12  |
| PÁS CARREGADEIRAS   |  |              |          |             |        |
| 89128   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014  | H            | 21,12    | 0,00        | 21,12  |



|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura e Logística |   |              |          |             |        |
|--|---|--------------|----------|-------------|--------|
| <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017   |   |              |          |             |        |
|   |   |              |          |             |        |
| CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|  |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 89129  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014   | H            | 4,75     | 0,00        | 4,75   |
| 89130  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014   | H            | 29,29    | 0,00        | 29,29  |
| 89131  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014   | H            | 6,59     | 0,00        | 6,59   |
| <b>RETRO-ESCAVADEIRA</b>   |   |              |          |             |        |
| 5664   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014               | H            | 14,51    | 0,00        | 14,51  |
| 5667   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014               | H            | 12,91    | 0,00        | 12,91  |
| 5668   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014    | H            | 36,39    | 0,00        | 36,39  |
| 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | CHP          | 75,03    | 15,51       | 90,54  |
| 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014               | CHI          | 21,11    | 15,51       | 36,62  |
| 5680   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | CHP          | 68,61    | 15,51       | 84,12  |
| 5681   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014               | CHI          | 19,31    | 15,51       | 34,82  |
| 5735   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H            | 14,00    | 0,00        | 14,00  |
| 5736   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H            | 33,41    | 0,00        | 33,41  |
| 5875   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHP          | 67,94    | 15,51       | 83,45  |
| 5877   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014            | CHI          | 20,54    | 15,51       | 36,05  |
| 53786  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014    | H            | 39,41    | 0,00        | 39,41  |
| 88857  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014              | H            | 13,27    | 0,00        | 13,27  |
| 88858  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                    | H            | 2,99     | 0,00        | 2,99   |
| 88859  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014              | H            | 11,80    | 0,00        | 11,80  |
| 88860  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                    | H            | 2,66     | 0,00        | 2,66   |
| 89011  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014           | H            | 12,80    | 0,00        | 12,80  |
| 89012  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014                 | H            | 2,88     | 0,00        | 2,88   |
| <b>ESCAVADEIRA</b>   |   |              |          |             |        |
| 84013  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014   | CHI          | 33,28    | 15,51       | 48,79  |
| 5627   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014  | H            | 24,32    | 0,00        | 24,32  |
| 5628   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014  | H            | 5,47     | 0,00        | 5,47   |
| 5629   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | H            | 34,20    | 0,00        | 34,20  |
| 5630   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  | H            | 47,53    | 0,00        | 47,53  |
| 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP          | 116,38   | 15,51       | 131,89 |
| 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI          | 34,65    | 15,51       | 50,16  |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 88907   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP          | 142,43   | 15,51       | 157,94 |
| 90991   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014   | CHP          | 113,01   | 15,51       | 128,52 |
| 88908   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI          | 38,00    | 15,51       | 53,51  |
| 88832   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF_10/2014  | H            | 23,20    | 0,00        | 23,20  |
| 88834   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014  | H            | 5,22     | 0,00        | 5,22   |
| 88835   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014   | H            | 32,63    | 0,00        | 32,63  |
| 88836   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014  | H            | 47,10    | 0,00        | 47,10  |
| 88900   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014  | H            | 27,06    | 0,00        | 27,06  |
| 88902   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014  | H            | 6,09     | 0,00        | 6,09   |
| 88903   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | H            | 38,05    | 0,00        | 38,05  |
| 88904   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  | H            | 66,38    | 0,00        | 66,38  |
| 95715   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO.  | CHI          | 39,79    | 15,51       | 55,30  |
| 95721   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA  | CHI          | 38,49    | 15,51       | 54,00  |
| 95714   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO.  | CHP          | 146,27   | 15,51       | 161,78 |
| 95720   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA  | CHP          | 143,47   | 15,51       | 158,98 |
| 95710   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIACÃO.   | H            | 28,52    | 0,00        | 28,52  |
| 95711   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS.   | H            | 6,42     | 0,00        | 6,42   |
| 95712   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO.  | H            | 40,10    | 0,00        | 40,10  |
| 95713   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA   | H            | 66,38    | 0,00        | 66,38  |
| 95716   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA  | H            | 27,45    | 0,00        | 27,45  |
| 95717   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA  | H            | 6,18     | 0,00        | 6,18   |
| 95718   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA  | H            | 38,60    | 0,00        | 38,60  |
| 95719   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | H            | 66,38    | 0,00        | 66,38  |
| <b>PENEIRAS</b>   |   |              |          |             |        |
| 92121   | PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015  | M3           | 9,31     | 14,24       | 23,55  |
| 92122   | PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015  | M3           | 13,01    | 25,90       | 38,91  |
| 92112   | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015  | CHP          | 2,59     | 0,00        | 2,59   |
| 92113   | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015  | CHI          | 1,16     | 0,00        | 1,16   |
| 92108   | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIACÃO. AF_11/2015   | H            | 0,88     | 0,00        | 0,88   |
| 92109   | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015   | H            | 0,28     | 0,00        | 0,28   |
| 92110   | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015  | H            | 0,93     | 0,00        | 0,93   |
| 92111   | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015   | H            | 0,50     | 0,00        | 0,50   |
| <b>MARTELOS PERFURADORES / DEMOLIDORES</b>  |   |              |          |             |        |
| 92966   | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO.   | CHP          | 5,97     | 8,87        | 14,84  |
| 92967   | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO.   | CHI          | 5,60     | 8,87        | 14,47  |
| 92963   | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIACÃO.  | H            | 0,57     | 0,00        | 0,57   |
| 92964   | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_12/2015   | H            | 0,16     | 0,00        | 0,16   |
| 92965   | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO.   | H            | 0,38     | 0,00        | 0,38   |
| 95259   | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016   | CHI          | 5,44     | 8,87        | 14,31  |
| 95258   | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016   | CHP          | 5,93     | 8,87        | 14,80  |
| 95255   | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIACÃO. AF_09/2016  | H            | 0,47     | 0,00        | 0,47   |
| 95256   | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016  | H            | 0,10     | 0,00        | 0,10   |
| 95257   | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016   | H            | 0,49     | 0,00        | 0,49   |
| <b>TRATORES</b>   |   |              |          |             |        |
| 5714  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO.  | H            | 5,39     | 0,00        | 5,39   |
| 5715  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA   | H            | 35,90    | 0,00        | 35,90  |





|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura e Logística |   |              |          |             |        |
|--|---|--------------|----------|-------------|--------|
| <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017   |   |              |          |             |        |
|   |   |              |          |             |        |
| CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|  |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 5843   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO.   | CHP          | 73,30    | 13,72       | 87,02  |
| 5845   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO.   | CHI          | 14,40    | 13,72       | 28,12  |
| 7063   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG -   | H            | 6,71     | 0,00        | 6,71   |
| 7064   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - JUROS.  | H            | 2,27     | 0,00        | 2,27   |
| 7065   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG -   | H            | 7,35     | 0,00        | 7,35   |
| 7066   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MATERIAIS NA  | H            | 51,55    | 0,00        | 51,55  |
| 89035  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO.  | CHP          | 53,30    | 13,72       | 67,02  |
| 89036  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO.  | CHI          | 12,01    | 13,72       | 25,73  |
| 89033  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO.   | H            | 4,92     | 0,00        | 4,92   |
| 89034  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS.   | H            | 1,66     | 0,00        | 1,66   |
| 5718   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS  | H            | 87,36    | 0,00        | 87,36  |
| 5721   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014              | H            | 77,09    | 0,00        | 77,09  |
| 5722   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                    | H            | 178,31   | 0,00        | 178,31 |
| 5724   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -   | H            | 44,43    | 0,00        | 44,43  |
| 5847   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO.  | CHP          | 206,14   | 13,72       | 219,86 |
| 5849   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO.  | CHI          | 61,53    | 13,72       | 75,25  |
| 5851   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | CHP          | 196,56   | 13,72       | 210,28 |
| 5853   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | CHI          | 61,87    | 13,72       | 75,59  |
| 5855   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP  | CHP          | 557,31   | 13,72       | 571,03 |
| 5857   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI  | CHI          | 190,32   | 13,72       | 204,04 |
| 53806  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 -  | H            | 57,25    | 0,00        | 57,25  |
| 53810  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                         | H            | 57,60    | 0,00        | 57,60  |
| 53814  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 -  | H            | 188,67   | 0,00        | 188,67 |
| 53817  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                     | H            | 51,37    | 0,00        | 51,37  |
| 88843  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP   | CHP          | 161,73   | 13,72       | 175,45 |
| 89032  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP   | CHP          | 144,77   | 13,72       | 158,49 |
| 88844  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI   | CHI          | 51,00    | 13,72       | 64,72  |
| 89031  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI   | CHI          | 48,97    | 13,72       | 62,69  |
| 88839  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 -   | H            | 37,20    | 0,00        | 37,20  |
| 88840  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS.  | H            | 8,37     | 0,00        | 8,37   |
| 88841  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 -   | H            | 46,50    | 0,00        | 46,50  |
| 88842  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014                                     | H            | 64,23    | 0,00        | 64,23  |
| 89009  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                        | H            | 46,08    | 0,00        | 46,08  |
| 89010  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014                              | H            | 10,37    | 0,00        | 10,37  |
| 89013  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 -  | H            | 150,94   | 0,00        | 150,94 |
| 89014  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS.   | H            | 33,96    | 0,00        | 33,96  |
| 89017  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 -  | H            | 45,80    | 0,00        | 45,80  |
| 89018  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS.   | H            | 10,30    | 0,00        | 10,30  |
| 89029  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -   | H            | 35,54    | 0,00        | 35,54  |
| 89030  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS.  | H            | 8,00     | 0,00        | 8,00   |
| <b>CARREGADORAS</b>  |   |              |          |             |        |
| 5787   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014         | H            | 92,93    | 0,00        | 92,93  |
| 5940   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHP          | 108,65   | 14,53       | 123,18 |
| 5942   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014            | CHI          | 30,74    | 14,53       | 45,27  |
| 5944   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                    | CHP          | 165,70   | 14,53       | 180,23 |
| 5946   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                    | CHI          | 40,74    | 14,53       | 55,27  |
| 53857  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H            | 23,10    | 0,00        | 23,10  |
| 53858  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H            | 54,82    | 0,00        | 54,82  |
| 53861  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                    | H            | 32,03    | 0,00        | 32,03  |
| <b>COMPACTADORES</b>   |   |              |          |             |        |
| 95264  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV -   | CHP          | 4,12     | 0,00        | 4,12   |
| 95265  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV -   | CHI          | 1,10     | 0,00        | 1,10   |
| 95260  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV -   | H            | 0,93     | 0,00        | 0,93   |
| 95261  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV -   | H            | 0,17     | 0,00        | 0,17   |
| 95262  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV -   | H            | 0,58     | 0,00        | 0,58   |
| 95263  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016                                     | H            | 2,44     | 0,00        | 2,44   |
| 91533  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                       | CHP          | 5,98     | 0,00        | 5,98   |



| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |  |              |          |             |        |
|---|--|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |  |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHI          | 1,51     | 0,00        | 1,51   |
| 91529   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015   | H            | 1,15     | 0,00        | 1,15   |
| 91530   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015   | H            | 0,36     | 0,00        | 0,36   |
| 91531   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015  | H            | 1,21     | 0,00        | 1,21   |
| 91532   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015   | H            | 3,26     | 0,00        | 3,26   |
| 73315   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA            | H            | 34,27    | 0,00        | 34,27  |
| 73436   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO.             | CHP          | 80,87    | 37,57       | 118,44 |
| 5089  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO.             | H            | 15,18    | 0,00        | 15,18  |
| 5674  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M -         | H            | 14,60    | 0,00        | 14,60  |
| 5675  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, CILINDROS LISOS DE AÇO PARA SOLO/ASFALTO, POTÊNCIA 45 HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 4 T - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016                      | H            | 9,80     | 0,00        | 9,80   |
| 5676  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, CILINDROS LISOS DE AÇO PARA SOLO/ASFALTO, POTÊNCIA 45 HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 4 T - MANUTENÇÃO. AF_02/2016                       | H            | 10,88    | 0,00        | 10,88  |
| 5677  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, CILINDROS LISOS DE AÇO PARA SOLO/ASFALTO, POTÊNCIA 45 HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 4 T - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016            | H            | 19,26    | 0,00        | 19,26  |
| 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M -         | CHP          | 69,94    | 12,52       | 82,46  |
| 5685  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M -         | CHI          | 21,07    | 12,52       | 33,59  |
| 5686  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, CILINDROS LISOS DE AÇO PARA SOLO/ASFALTO, POTÊNCIA 45 HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 4 T - CHP DIURNO. AF_02/2016                       | CHP          | 47,34    | 12,52       | 59,86  |
| 5727  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRACÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - MANUTENÇÃO. | H            | 4,41     | 0,00        | 4,41   |
| 5729  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                         | H            | 17,93    | 0,00        | 17,93  |
| 5730  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014              | H            | 24,83    | 0,00        | 24,83  |
| 5732  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016             | H            | 17,03    | 0,00        | 17,03  |
| 5733  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016  | H            | 42,39    | 0,00        | 42,39  |
| 5791  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                 | H            | 15,18    | 0,00        | 15,18  |
| 5792  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.                 | H            | 34,27    | 0,00        | 34,27  |
| 5863  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRACÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - CHP DIURNO. | CHP          | 9,30     | 0,00        | 9,30   |
| 5865  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRACÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - CHI DIURNO. | CHI          | 4,89     | 0,00        | 4,89   |
| 5867  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | CHP          | 67,52    | 12,52       | 80,04  |
| 5869  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | CHI          | 24,76    | 12,52       | 37,28  |
| 5871  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHP DIURNO. AF_02/2016             | CHP          | 85,36    | 12,52       | 97,88  |
| 5873  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHI DIURNO. AF_02/2016             | CHI          | 25,94    | 12,52       | 38,46  |
| 5738  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DEPRECIAÇÃO.           | H            | 17,96    | 0,00        | 17,96  |
| 5739  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MANUTENÇÃO.            | H            | 19,95    | 0,00        | 19,95  |
| 5879  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHP DIURNO.            | CHP          | 54,13    | 12,52       | 66,65  |
| 5881  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHI DIURNO.            | CHI          | 27,01    | 12,52       | 39,53  |
| 5948  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                 | CHP          | 71,23    | 12,52       | 83,75  |
| 7038  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014              | H            | 17,10    | 0,00        | 17,10  |
| 7039  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014                    | H            | 4,70     | 0,00        | 4,70   |
| 7040  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014               | H            | 17,61    | 0,00        | 17,61  |
| 7049  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15   | CHP          | 101,09   | 12,52       | 113,61 |
| 7050  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15   | CHI          | 27,33    | 12,52       | 39,85  |



|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura<br>e Logística |  | <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 |          |                |  <b>PARANÁ</b><br>EDIFICAÇÕES |
|---|--|--|----------|----------------|--|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID.<br>MEDIDA  | CUSTOS   |                |  |
|   |  |  | MATERIAL | MÃO DE<br>OBRA | TOTAL  |
| 7051  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15         | H  | 18,22    | 0,00           | 18,22  |
| 7052  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15         | H  | 4,25     | 0,00           | 4,25   |
| 7053  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15         | H  | 20,24    | 0,00           | 20,24  |
| 7054  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15         | H  | 53,53    | 0,00           | 53,53  |
| 53788   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M -               | H  | 34,27    | 0,00           | 34,27  |
| 53818   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRACÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - DEPRECIAÇÃO.      | H  | 3,97     | 0,00           | 3,97   |
| 53823   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016                  | H  | 16,54    | 0,00           | 16,54  |
| 55263   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014          | H  | 47,53    | 0,00           | 47,53  |
| 73309   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO.                  | H  | 13,66    | 0,00           | 13,66  |
| 73313   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016             | H  | 3,19     | 0,00           | 3,19   |
| 6879  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014                     | CHP  | 91,79    | 12,52          | 104,31   |
| 6880  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014                     | CHI  | 26,66    | 12,52          | 39,18  |
| 89280   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                              | H  | 16,14    | 0,00           | 16,14  |
| 89281   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014                                    | H  | 3,76     | 0,00           | 3,76   |
| 95282   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP -   | CHP  | 5,81     | 0,00           | 5,81   |
| 95283   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP -   | CHI  | 0,83     | 0,00           | 0,83   |
| 95278   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP -   | H  | 0,65     | 0,00           | 0,65   |
| 95279   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP -   | H  | 0,18     | 0,00           | 0,18   |
| 95280   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP -   | H  | 0,43     | 0,00           | 0,43   |
| 95281   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016   | H  | 4,55     | 0,00           | 4,55   |
| 95270   | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016  | CHP  | 5,75     | 0,00           | 5,75   |
| 95271   | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016  | CHI  | 0,70     | 0,00           | 0,70   |
| 95266   | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016   | H  | 0,55     | 0,00           | 0,55   |
| 95267   | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016   | H  | 0,15     | 0,00           | 0,15   |
| 95268   | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016  | H  | 0,50     | 0,00           | 0,50   |
| 95269   | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016                                 | H  | 4,55     | 0,00           | 4,55   |
| 89227   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                       | CHI  | 21,78    | 12,52          | 34,30  |
| 89210   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M -               | H  | 13,14    | 0,00           | 13,14  |
| 89211   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M -               | H  | 3,07     | 0,00           | 3,07   |
| 89219   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                      | H  | 13,72    | 0,00           | 13,72  |
| 89220   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - JUROS. AF_06/2014                            | H  | 3,20     | 0,00           | 3,20   |
| 95631   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                          | CHP  | 104,47   | 12,52          | 116,99   |
| 93242   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, CILINDROS LISOS DE AÇO PARA SOLO/ASFALTO, POTÊNCIA 45 HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 4 T - CHI DIURNO. AF_02/2016                             | CHI  | 17,20    | 12,52          | 29,72  |
| 93244   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO.                   | CHI  | 21,71    | 12,52          | 34,23  |
| 95632   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                          | CHI  | 29,11    | 12,52          | 41,63  |
| 93236   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - JUROS. AF_02/2016                        | H  | 4,55     | 0,00           | 4,55   |
| 93238   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRACÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - JUROS. AF_02/2016 | H  | 0,93     | 0,00           | 0,93   |
| 93239   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JUROS.                       | H  | 4,19     | 0,00           | 4,19   |
| 93240   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MATERIAIS NA                 | H  | 7,18     | 0,00           | 7,18   |
| 93241   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, CILINDROS LISOS DE AÇO PARA SOLO/ASFALTO, POTÊNCIA 45 HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 4 T - JUROS. AF_02/2016                                  | H  | 2,54     | 0,00           | 2,54   |



|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura<br>e Logística |  | <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 |          |                |        |  <b>PARANÁ</b><br>EDIFICAÇÕES |  |
|---|--|--|----------|----------------|--------|--|--|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID.<br>MEDIDA  | CUSTOS   |                |        |  |  |
|   |  |  | MATERIAL | MÃO DE<br>OBRA | TOTAL  |  |  |
| 95627   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016           | H  | 19,66    | 0,00           | 19,66  |  |  |
| 95628   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016                 | H  | 4,59     | 0,00           | 4,59   |  |  |
| 95629   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016            | H  | 21,84    | 0,00           | 21,84  |  |  |
| 95630   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | H  | 53,53    | 0,00           | 53,53  |  |  |
| PLACAS VIBRATÓRIAS  |  |  |          |                |        |  |  |
| 91277   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                        | CHP  | 5,88     | 0,00           | 5,88   |  |  |
| 91278   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                        | CHI  | 0,95     | 0,00           | 0,95   |  |  |
| 91273   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                       | H  | 0,70     | 0,00           | 0,70   |  |  |
| 91274   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                             | H  | 0,24     | 0,00           | 0,24   |  |  |
| 91275   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                        | H  | 0,46     | 0,00           | 0,46   |  |  |
| 91276   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015             | H  | 4,48     | 0,00           | 4,48   |  |  |
| GRADE ARADORA   |  |  |          |                |        |  |  |
| 5658  | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | H  | 1,54     | 0,00           | 1,54   |  |  |
| 5689  | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP  | 4,18     | 0,00           | 4,18   |  |  |
| 5690  | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI  | 2,63     | 0,00           | 2,63   |  |  |
| 5921  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP  | CHP  | 3,27     | 0,00           | 3,27   |  |  |
| 5923  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI  | CHI  | 2,06     | 0,00           | 2,06   |  |  |
| 53840   | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE -  | H  | 1,53     | 0,00           | 1,53   |  |  |
| 53841   | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE -  | H  | 1,21     | 0,00           | 1,21   |  |  |
| 87026   | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS.   | H  | 0,53     | 0,00           | 0,53   |  |  |
| 88855   | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF_06/2014   | H  | 1,95     | 0,00           | 1,95   |  |  |
| 88856   | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014   | H  | 0,68     | 0,00           | 0,68   |  |  |
| MOTONIVELADORA  |  |  |          |                |        |  |  |
| 5779  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                        | H  | 33,00    | 0,00           | 33,00  |  |  |
| 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                        | CHP  | 133,06   | 20,31          | 153,37 |  |  |
| 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                        | CHI  | 35,82    | 20,31          | 56,13  |  |  |
| 53849   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014             | H  | 64,23    | 0,00           | 64,23  |  |  |
| 89228   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014                       | H  | 23,49    | 0,00           | 23,49  |  |  |
| 89229   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                             | H  | 7,48     | 0,00           | 7,48   |  |  |
| FRESADORAS  |  |  |          |                |        |  |  |
| 89234   | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP -  | CHP  | 286,37   | 14,36          | 300,73 |  |  |
| 89242   | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP -  | CHP  | 689,94   | 14,36          | 704,30 |  |  |
| 89235   | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP -  | CHI  | 89,44    | 14,36          | 103,80 |  |  |
| 89243   | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP -  | CHI  | 202,43   | 14,36          | 216,79 |  |  |
| RECICLADORAS DE ASFALTO   |  |  |          |                |        |  |  |
| 89250   | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP -  | CHP  | 576,14   | 14,36          | 590,50 |  |  |
| 89251   | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP -  | CHI  | 176,54   | 14,36          | 190,90 |  |  |
| 89246   | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - DEPRECIACÃO. AF_11/2014  | H  | 140,14   | 0,00           | 140,14 |  |  |
| 89247   | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP -  | H  | 31,53    | 0,00           | 31,53  |  |  |
| 89248   | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014   | H  | 218,97   | 0,00           | 218,97 |  |  |
| 89249   | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014  | H  | 180,64   | 0,00           | 180,64 |  |  |
| DOSADORES   |  |  |          |                |        |  |  |
| 92118   | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015   | CHP  | 1,54     | 0,00           | 1,54   |  |  |
| 92119   | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015   | CHI  | 0,95     | 0,00           | 0,95   |  |  |
| 92114   | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015  | H  | 0,90     | 0,00           | 0,90   |  |  |
| 92115   | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015  | H  | 0,06     | 0,00           | 0,06   |  |  |
| 92116   | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015   | H  | 0,59     | 0,00           | 0,59   |  |  |
| VIBROACABADORA  |  |  |          |                |        |  |  |
| 5835  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                   | CHP  | 168,21   | 14,36          | 182,57 |  |  |
| 5837  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                   | CHI  | 65,18    | 14,36          | 79,54  |  |  |





| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |          |
|---|---|--------------|----------|-------------|----------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |          |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL    |
| 5710  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014  | H            | 58,06    | 0,00        | 58,06    |
| 5711  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014   | H            | 44,97    | 0,00        | 44,97    |
| 89257   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014  | CHP          | 144,46   | 14,36       | 158,82   |
| 89258   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014   | CHI          | 54,29    | 14,36       | 68,65    |
| 89240   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014   | H            | 46,41    | 0,00        | 46,41    |
| 89241   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014   | H            | 13,90    | 0,00        | 13,90    |
| 89253   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014  | H            | 38,03    | 0,00        | 38,03    |
| 89254   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014  | H            | 11,39    | 0,00        | 11,39    |
| 89255   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014   | H            | 47,35    | 0,00        | 47,35    |
| 89256   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014  | H            | 42,82    | 0,00        | 42,82    |
| USINAS  |   |              |          |             |          |
| 93433   | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP   | CHP          | 1.646,03 | 56,31       | 1.702,34 |
| 93434   | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI   | CHI          | 149,79   | 56,31       | 206,10   |
| 93429   | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA -   | H            | 94,83    | 0,00        | 94,83    |
| 93430   | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS.  | H            | 28,41    | 0,00        | 28,41    |
| 93431   | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA -   | H            | 118,63   | 0,00        | 118,63   |
| 93432   | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016   | H            | 1.377,60 | 0,00        | 1.377,60 |
| 72962   | USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO  | T            | 181,30   | 1,95        | 183,25   |
| 72963   | USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER   | T            | 148,82   | 1,96        | 150,78   |
| 88847   | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE  | H            | 19,16    | 0,00        | 19,16    |
| 88848   | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE  | H            | 5,74     | 0,00        | 5,74     |
| 93439   | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP  | CHP          | 53,67    | 56,31       | 109,98   |
| 93440   | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHI  | CHI          | 34,33    | 56,31       | 90,64    |
| 93435   | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV -  | H            | 5,99     | 0,00        | 5,99     |
| 93436   | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - JUROS.   | H            | 1,79     | 0,00        | 1,79     |
| 93437   | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV -  | H            | 5,83     | 0,00        | 5,83     |
| 93438   | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016  | H            | 13,52    | 0,00        | 13,52    |
| 95367   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H            | 0,00     | 0,09        | 0,09     |
| 5703  | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MATERIAIS NA  | H            | 9,48     | 0,00        | 9,48     |
| 95116   | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DEPRECIACÃO.  | H            | 35,08    | 0,00        | 35,08    |
| 95117   | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JUROS.  | H            | 10,51    | 0,00        | 10,51    |
| 5707  | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -  | H            | 47,59    | 0,00        | 47,59    |
| 5823  | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CHP DIURNO.   | CHP          | 115,74   | 56,31       | 172,05   |
| 5829  | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CHI DIURNO.   | CHI          | 72,14    | 56,31       | 128,45   |
| 53794   | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MANUTENÇÃO.   | H            | 34,13    | 0,00        | 34,13    |
| 95121   | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO.  | CHP          | 163,09   | 56,31       | 219,40   |
| 95122   | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO.  | CHI          | 90,12    | 56,31       | 146,43   |
| 95118   | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -  | H            | 48,92    | 0,00        | 48,92    |
| 95119   | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS.   | H            | 14,66    | 0,00        | 14,66    |
| 95120   | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS  | H            | 25,38    | 0,00        | 25,38    |
| PERFURATRIZES   |   |              |          |             |          |
| 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" -   | CHP          | 2,85     | 0,00        | 2,85     |
| 90631   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP          | 76,80    | 13,00       | 89,80    |
| 90674   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP          | 426,61   | 13,00       | 439,61   |
| 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015         | CHP          | 222,21   | 13,00       | 235,21   |
| 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" -   | CHI          | 0,86     | 0,00        | 0,86     |
| 90632   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI          | 40,79    | 13,00       | 53,79    |
| 90675   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI          | 169,73   | 13,00       | 182,73   |
| 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015         | CHI          | 91,53    | 13,00       | 104,53   |
| 90621   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" -   | H            | 0,70     | 0,00        | 0,70     |
| 90622   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" -   | H            | 0,16     | 0,00        | 0,16     |

| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 90623   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015   | H            | 0,74     | 0,00        | 0,74   |
| 90624   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015   | H            | 1,25     | 0,00        | 1,25   |
| 90627   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015   | H            | 29,42    | 0,00        | 29,42  |
| 90628   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015   | H            | 6,50     | 0,00        | 6,50   |
| 90629   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  | H            | 30,97    | 0,00        | 30,97  |
| 90630   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015   | H            | 5,05     | 0,00        | 5,05   |
| 90670   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015            | H            | 135,03   | 0,00        | 135,03 |
| 90671   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015                  | H            | 29,84    | 0,00        | 29,84  |
| 90672   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015             | H            | 142,11   | 0,00        | 142,11 |
| 90673   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015  | H            | 114,77   | 0,00        | 114,77 |
| 90676   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                    | H            | 68,43    | 0,00        | 68,43  |
| 90677   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015                          | H            | 15,12    | 0,00        | 15,12  |
| 90678   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                     | H            | 72,02    | 0,00        | 72,02  |
| 90679   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015          | H            | 58,66    | 0,00        | 58,66  |
| 91021   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015             | H            | 3,12     | 0,00        | 3,12   |
| 93224   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/2016            | CHP          | 632,07   | 13,00       | 645,07 |
| 95620   | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016   | CHP          | 5,65     | 8,87        | 14,52  |
| 95702   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016  | CHP          | 9,65     | 13,00       | 22,65  |
| 95708   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_11/2016   | CHP          | 82,86    | 13,00       | 95,86  |
| 93225   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/2016            | CHI          | 261,22   | 13,00       | 274,22 |
| 95621   | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016   | CHI          | 5,38     | 8,87        | 14,25  |
| 95703   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016  | CHI          | 6,77     | 13,00       | 19,77  |
| 95709   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_11/2016   | CHI          | 39,29    | 13,00       | 52,29  |
| 93220   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2016           | H            | 209,96   | 0,00        | 209,96 |
| 93221   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016                 | H            | 46,40    | 0,00        | 46,40  |
| 93222   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/2016            | H            | 220,98   | 0,00        | 220,98 |
| 93223   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2016 | H            | 149,87   | 0,00        | 149,87 |
| 95617   | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016  | H            | 0,40     | 0,00        | 0,40   |
| 95618   | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016  | H            | 0,11     | 0,00        | 0,11   |
| 95619   | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016   | H            | 0,27     | 0,00        | 0,27   |
| 95698   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016   | H            | 1,56     | 0,00        | 1,56   |

| <div>  <div> <b>PARANÁ</b><br/> GOVERNO DO ESTADO<br/> Secretaria de Infraestrutura e Logística </div> </div> <div> <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br/> Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br/> Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 </div> <div>  </div> |   |              |          |             |        |
|---|---|--------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. MEDIDA | CUSTOS   |             |        |
|   |   |              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL  |
| 95699   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016  | H            | 0,34     | 0,00        | 0,34   |
| 95700   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016   | H            | 1,64     | 0,00        | 1,64   |
| 95701   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016   | H            | 1,25     | 0,00        | 1,25   |
| 95704   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 100 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016  | H            | 28,20    | 0,00        | 28,20  |
| 95705   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 100 - JUROS. AF_11/2016  | H            | 6,23     | 0,00        | 6,23   |
| 95706   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 100 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016   | H            | 29,68    | 0,00        | 29,68  |
| 95707   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 100 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016  | H            | 13,89    | 0,00        | 13,89  |
| 90815   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 263 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015  | M            | 274,32   | 3,83        | 278,15 |
| DISTRIBUIDORES  |   |              |          |             |        |
| 5765  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014  | H            | 4,16     | 0,00        | 4,16   |
| 5766  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014   | H            | 2,81     | 0,00        | 2,81   |
| 5909  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014  | CHP          | 17,10    | 10,80       | 27,90  |
| 5911  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014  | CHI          | 10,12    | 10,80       | 20,92  |
| 83361   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | H            | 22,77    | 0,00        | 22,77  |
| 92043   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M -  | CHP          | 5,99     | 0,00        | 5,99   |
| 95127   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP   | CHP          | 86,23    | 13,00       | 99,23  |
| 92044   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M -  | CHI          | 3,97     | 0,00        | 3,97   |
| 95128   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHI   | CHI          | 19,51    | 13,00       | 32,51  |
| 92040   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M -  | H            | 2,90     | 0,00        | 2,90   |
| 92041   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M -  | H            | 1,06     | 0,00        | 1,06   |
| 92042   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M -  | H            | 2,02     | 0,00        | 2,02   |
| 95123   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV -   | H            | 11,27    | 0,00        | 11,27  |
| 95124   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - JUROS.   | H            | 3,38     | 0,00        | 3,38   |
| 95125   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV -   | H            | 10,96    | 0,00        | 10,96  |
| 95126   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016   | H            | 55,76    | 0,00        | 55,76  |
| 83362   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHP          | 137,53   | 13,06       | 150,59 |
| TANQUES   |   |              |          |             |        |
| 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO.  | CHP          | 127,41   | 0,00        | 127,41 |
| 7031  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI DIURNO.  | CHI          | 2,87     | 0,00        | 2,87   |
| 7032  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO.   | H            | 2,21     | 0,00        | 2,21   |
| 7033  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014  | H            | 0,66     | 0,00        | 0,66   |
| 7034  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO.  | H            | 1,53     | 0,00        | 1,53   |
| 7035  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA   | H            | 123,01   | 0,00        | 123,01 |
| 89028   | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIURNO.  | CHP          | 118,21   | 0,00        | 118,21 |
| 89027   | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIURNO.  | CHI          | 2,33     | 0,00        | 2,33   |
| 89023   | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECIAÇÃO.   | H            | 1,79     | 0,00        | 1,79   |
| 89024   | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. AF_06/2014  | H            | 0,54     | 0,00        | 0,54   |
| 89025   | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTENÇÃO.  | H            | 1,25     | 0,00        | 1,25   |
| 89026   | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIAIS NA   | H            | 114,63   | 0,00        | 114,63 |
| ESPARGIDORES  |   |              |          |             |        |
| 91486   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015            | CHI          | 27,45    | 13,06       | 40,51  |
| 91468   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | H            | 18,18    | 0,00        | 18,18  |
| 91469   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | H            | 4,65     | 0,00        | 4,65   |
| 91484   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | H            | 0,96     | 0,00        | 0,96   |
| 91485   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H            | 87,31    | 0,00        | 87,31  |
| VASSOURAS   |   |              |          |             |        |
| 5839  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP          | 4,32     | 0,00        | 4,32   |
| 5841  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI          | 2,68     | 0,00        | 2,68   |

|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura<br>e Logística |  | <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 |          |                |  |
|---|--|--|----------|----------------|---|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID.<br>MEDIDA  | CUSTOS   |                |   |
|   |  |  | MATERIAL | MÃO DE<br>OBRA | TOTAL   |
| 53804   | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | H  | 1,64     | 0,00           | 1,64  |
| 89015   | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   | H  | 1,96     | 0,00           | 1,96  |
| 89016   | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   | H  | 0,72     | 0,00           | 0,72  |
|   | EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA  |  |          |                |   |
| 5741  | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE     | H  | 18,64    | 0,00           | 18,64   |
| 5742  | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE     | H  | 13,95    | 0,00           | 13,95   |
| 5882  | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE     | CHP  | 62,92    | 10,80          | 73,72   |
| 5884  | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE     | CHI  | 30,33    | 10,80          | 41,13   |
|   | CORTADORAS DE PISO   |  |          |                |   |
| 91285   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | CHI  | 1,06     | 0,00           | 1,06  |
| 91279   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | H  | 0,81     | 0,00           | 0,81  |
| 91280   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | H  | 0,24     | 0,00           | 0,24  |
| 91281   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | H  | 0,79     | 0,00           | 0,79  |
| 91282   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | H  | 10,77    | 0,00           | 10,77   |
| 91283   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | CHP  | 12,61    | 0,00           | 12,61   |
|   | CURSOS DE CAPACITAÇÃO  |  |          |                |   |
| 95308   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,10           | 0,10  |
| 95309   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,13           | 0,13  |
| 95310   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS   | H  | 0,00     | 0,06           | 0,06  |
| 95311   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS  | H  | 0,00     | 0,11           | 0,11  |
| 95312   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 0,00     | 0,13           | 0,13  |
| 95313   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -   | H  | 0,00     | 0,11           | 0,11  |
| 95314   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,14           | 0,14  |
| 95315   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,24           | 0,24  |
| 95316   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,35           | 0,35  |
| 95317   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 0,00     | 0,16           | 0,16  |
| 95318   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,08           | 0,08  |
| 95319   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 0,00     | 0,09           | 0,09  |
| 95320   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,10           | 0,10  |
| 95321   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,10           | 0,10  |
| 95322   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,08           | 0,08  |
| 95323   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H  | 0,00     | 0,15           | 0,15  |
| 95324   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,16           | 0,16  |
| 95325   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS   | H  | 0,00     | 0,25           | 0,25  |
| 95326   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE USUÁRIOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,10           | 0,10  |
| 95327   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -   | H  | 0,00     | 0,17           | 0,17  |
| 95328   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 0,00     | 0,14           | 0,14  |
| 95329   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -   | H  | 0,00     | 0,18           | 0,18  |
| 95330   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,14           | 0,14  |
| 95331   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 0,00     | 0,09           | 0,09  |
| 95332   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,45           | 0,45  |
| 95333   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 0,00     | 0,58           | 0,58  |
| 95334   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,57           | 0,57  |
| 95335   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS   | H  | 0,00     | 0,22           | 0,22  |
| 95336   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,12           | 0,12  |
| 95337   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 0,00     | 0,12           | 0,12  |
| 95338   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,27           | 0,27  |
| 95339   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 0,00     | 0,25           | 0,25  |
| 95340   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 0,00     | 0,16           | 0,16  |
| 95341   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,17           | 0,17  |
| 95342   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS   | H  | 0,00     | 0,12           | 0,12  |
| 95343   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS  | H  | 0,00     | 0,24           | 0,24  |
| 95344   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS   | H  | 0,00     | 0,09           | 0,09  |
| 95345   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,51           | 0,51  |
| 95346   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,05           | 0,05  |
| 95347   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,05           | 0,05  |
| 95348   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS  | H  | 0,00     | 0,05           | 0,05  |
| 95349   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,05           | 0,05  |
| 95350   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,05           | 0,05  |
| 95351   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H  | 0,00     | 0,19           | 0,19  |
| 95352   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,08           | 0,08  |
| 95353   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ACABADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,09           | 0,09  |



|  <b>PARANÁ</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>Secretaria de Infraestrutura<br>e Logística |   | <b>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</b><br>Resolução Conjunta SEIL/PRED 002/2017<br>Referência SINAPI: DEZEMBRO de 2016 - Vigência: FEVEREIRO de 2017 |          |                |  <b>PARANÁ</b><br>EDIFICAÇÕES |  |
|---|---|--|----------|----------------|--|--|
| CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID.<br>MEDIDA  | CUSTOS   |                |  |  |
|   |   |  | MATERIAL | MÃO DE<br>OBRA | TOTAL  |  |
| 95354   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS  | H  | 0,00     | 0,09           | 0,09   |  |
| 95355   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS  | H  | 0,00     | 0,06           | 0,06   |  |
| 95356   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS   | H  | 0,00     | 0,10           | 0,10   |  |
| 95357   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                                       | H  | 0,00     | 0,14           | 0,14   |  |
| 95358   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | H  | 0,00     | 0,12           | 0,12   |  |
| 95359   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -   | H  | 0,00     | 0,24           | 0,24   |  |
| 95360   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS   | H  | 0,00     | 0,12           | 0,12   |  |
| 95361   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS   | H  | 0,00     | 0,06           | 0,06   |  |
| 95362   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                                    | H  | 0,00     | 0,14           | 0,14   |  |
| 95363   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                                    | H  | 0,00     | 0,14           | 0,14   |  |
| 95364   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                                   | H  | 0,00     | 0,10           | 0,10   |  |
| 95365   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                                     | H  | 0,00     | 0,10           | 0,10   |  |
| 95366   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS  | H  | 0,00     | 0,08           | 0,08   |  |
| 95368   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS   | H  | 0,00     | 0,09           | 0,09   |  |
| 95369   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                                    | H  | 0,00     | 0,07           | 0,07   |  |
| 95370   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 0,00     | 0,22           | 0,22   |  |
| 95371   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,26           | 0,26   |  |
| 95372   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,18           | 0,18   |  |
| 95373   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | H  | 0,00     | 0,19           | 0,19   |  |
| 95374   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                                       | H  | 0,00     | 0,21           | 0,21   |  |
| 95375   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 0,00     | 0,27           | 0,27   |  |
| 95376   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,03           | 0,03   |  |
| 95377   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 0,00     | 0,13           | 0,13   |  |
| 95378   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,18           | 0,18   |  |
| 95379   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,14           | 0,14   |  |
| 95380   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X )<br>(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H  | 0,00     | 0,15           | 0,15   |  |
| 95381   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,28           | 0,28   |  |
| 95382   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -   | H  | 0,00     | 0,11           | 0,11   |  |
| 95383   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,17           | 0,17   |  |
| 95384   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | H  | 0,00     | 0,28           | 0,28   |  |
| 95385   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,12           | 0,12   |  |
| 95386   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,13           | 0,13   |  |
| 95387   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,15           | 0,15   |  |
| 95388   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 0,00     | 0,06           | 0,06   |  |
| 95389   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES) - HORISTA      | H  | 0,00     | 0,08           | 0,08   |  |
| 95390   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,05           | 0,05   |  |
| 95391   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -   | H  | 0,00     | 0,05           | 0,05   |  |
| 95392   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 0,00     | 0,06           | 0,06   |  |
| 95393   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                                      | H  | 0,00     | 0,24           | 0,24   |  |
| 95394   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                                      | H  | 0,00     | 0,43           | 0,43   |  |
| 95395   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                                       | H  | 0,00     | 0,49           | 0,49   |  |
| 95396   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                                      | H  | 0,00     | 0,58           | 0,58   |  |
| 95397   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 0,04           | 0,04   |  |
| 95398   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                | H  | 0,00     | 0,05           | 0,05   |  |
| 95399   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    | H  | 0,00     | 0,04           | 0,04   |  |
| 95400   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                 | H  | 0,00     | 0,07           | 0,07   |  |
| 95401   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                     | H  | 0,00     | 0,36           | 0,36   |  |
| 95402   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS   | H  | 0,00     | 0,81           | 0,81   |  |
| 95403   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | H  | 0,00     | 1,02           | 1,02   |  |
| 95404   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS   | H  | 0,00     | 1,33           | 1,33   |  |
| 95405   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                       | H  | 0,00     | 0,60           | 0,60   |  |
| 95406   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 0,00     | 0,10           | 0,10   |  |
| 95407   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | H  | 0,00     | 2,15           | 2,15   |  |
| 95408   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -   | MES  | 0,00     | 7,11           | 7,11   |  |
| 95409   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -   | MES  | 0,00     | 6,50           | 6,50   |  |
| 95410   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | MES  | 0,00     | 5,35           | 5,35   |  |
| 95411   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -   | MES  | 0,00     | 9,72           | 9,72   |  |
| 95412   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | MES  | 0,00     | 5,28           | 5,28   |  |
| 95413   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | MES  | 0,00     | 8,18           | 8,18   |  |
| 95414   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                                      | MES  | 0,00     | 32,41          | 32,41  |  |
| 95415   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS   | MES  | 0,00     | 108,59         | 108,59   |  |
| 95416   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | MES  | 0,00     | 6,57           | 6,57   |  |
| 95417   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | MES  | 0,00     | 136,77         | 136,77   |  |
| 95418   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS   | MES  | 0,00     | 179,66         | 179,66   |  |
| 95419   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                   | MES  | 0,00     | 57,52          | 57,52  |  |
| 95420   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                    | MES  | 0,00     | 66,01          | 66,01  |  |
| 95421   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                   | MES  | 0,00     | 78,20          | 78,20  |  |
| 95422   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                                    | MES  | 0,00     | 47,79          | 47,79  |  |
| 95423   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                    | MES  | 0,00     | 79,65          | 79,65  |  |
| 95424   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | MES  | 0,00     | 13,46          | 13,46  |  |