

Tabela de preços : 241 - Referencial de Preços Junho 2021 com desoneração

| Cód. Padrão | Descrição do material                                                                                                       | Unidade | Custo Unitário |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 11013       | Abraçadeira para fixação de eletroduto diâm. 3/4"                                                                           | Ud      | 0,73           |
| 10714       | Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/coluna de diâmetro 101 ou 114mm                                               | Ud      | 138,19         |
| 10186       | Acetileno                                                                                                                   | kg      | 53,62          |
| 10645       | Aço (barra) GEWI ou equivalente, ST 85/105, de 32mm                                                                         | M       | 141,54         |
| 10625       | Aço (barra) GEWI ou similar, ST 50/55 diâmetro de 32mm                                                                      | M       | 84,11          |
| 10133       | Aço CA-25 (granel) - (preço médio)                                                                                          | kg      | 12,84          |
| 10131       | Aço CA-25 (granel) D=1/2"                                                                                                   | kg      | 12,84          |
| 10132       | Aço CA-25 (granel) D=3/8"                                                                                                   | kg      | 12,84          |
| 10130       | Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"                                                                                      | kg      | 11,15          |
| 11570       | Aço CA-50 diam 12.5 a 25 mm                                                                                                 | kg      | 9,75           |
| 11569       | Aço CA-50 diam. 6.3 a 10 mm                                                                                                 | kg      | 10,64          |
| 10129       | Aço CA-50 (granel) - (preço médio)                                                                                          | kg      | 11,64          |
| 10127       | Aço CA-50 (granel) diam. 1/2"                                                                                               | kg      | 10,35          |
| 10128       | Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"                                                                                               | kg      | 11,95          |
| 10801       | Aço CA-60 (granel) (preço médio)                                                                                            | kg      | 10,82          |
| 10202       | Aço (cordoalha de 7 fios) CP 190 RB-12,7 mm                                                                                 | kg      | 9,59           |
| 10799       | Aço diâmetro 29,3mm para tirante, referência Rocsolu ou equivalente                                                         | M       | 78,89          |
| 10769       | Adesivo epoxi bicomponente para fissuras, em latas de 1kg, Sikadur 32 ou equivalente                                        | LAT     | 44,39          |
| 10770       | Adesivo estrutural tixotrópico a base de epoxi para colagem de pré-moldados em latas de 1kg - Sikadur 31                    | LAT     | 98,57          |
| 10762       | Adesivo para PVC soldável                                                                                                   | Kg      | 83,95          |
| 10574       | Adubo NPK                                                                                                                   | kg      | 1,62           |
| 10557       | Água potável tratada (CESAN)                                                                                                | M3      | 8,70           |
| 10785       | Aguarráz mineral                                                                                                            | L       | 15,00          |
| 10035       | Alcool etílico hidratado                                                                                                    | L       | 5,00           |
| 102064      | Aluguel mensal de máquina fotográfica (20.1 MP)                                                                             | Mes     | 69,58          |
| 10591       | Aluguel computador com : Processador 2,80 GHz , Memória RAM 4,00 GB, Sistema Operacional 32 Bits, Windows com Pacote Office | Mes     | 315,66         |
| 10634       | Aluguel de tubo equipado completo para andaime com h=10,0 m                                                                 | Mes     | 120,00         |
| 10579       | Aluguel mensal de escritório até 50m2                                                                                       | m²xmês  | 38,14          |
| 11490       | Aluguel mensal de GPS Geodésico dupla frequência (L1/L2)                                                                    | Mes     | 3.979,95       |
| 10587       | Aluguel mensal de instrumento de topografia ( Estação Total )                                                               | Mes     | 2.418,27       |
| 10589       | Aluguel mensal de laboratório de betume                                                                                     | Mes     | 5.219,59       |
| 10590       | Aluguel mensal de laboratório de concreto                                                                                   | Mes     | 3.523,50       |
| 10588       | Aluguel mensal de laboratório de solos                                                                                      | Mes     | 3.939,03       |
| 10582       | Aluguel mensal de mobiliário - escritório (nº ocupantes x mês)                                                              | Nxmês   | 519,58         |
| 10580       | Aluguel mensal de residência - engenheiro, incluindo despesas gerais e mobiliário                                           | Mes     | 1.698,85       |
| 10586       | Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e combustível                                                              | Mes     | 5.711,33       |
| 10585       | Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.6, exclusive motorista e combustível                                                  | Mes     | 2.415,95       |
| 10592       | Aluguel multifuncional A4 monocromática                                                                                     | Mes     | 320,00         |
| 10662       | Anéis de borracha para PVC PBA 75mm                                                                                         | Ud      | 10,03          |
| 10659       | Anéis de borracha para PVC PBA 100mm                                                                                        | Ud      | 7,84           |
| 10650       | Anel para compensação angular até 45°                                                                                       | Ud      | 54,90          |
| 10675       | Anel pré moldado para bueiro celular 1,50 x 1,50 x 1,00m CL45                                                               | Ud      | 2.254,53       |
| 10676       | Anel pré moldado para bueiro celular 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45                                                              | Ud      | 2.823,86       |
| 10677       | Anel pré moldado para bueiro celular 2,50 x 2,50 x 1,00m CL 45                                                              | Ud      | 3.825,88       |
| 10243       | Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF                                                                   | Ud      | 423,87         |
| 10670       | Anel pré-moldado para bueiro celular 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45                                                              | M       | 4.537,54       |
| 10857       | Anteparo 3 x 300 mm                                                                                                         | Ud      | 533,03         |
| 10367       | Anti-óxido de base de resina alquídica modificada                                                                           | GL      | 111,12         |
| 11571       | Aquisição de máquina fotográfica (12.1 MP)                                                                                  | Ud      | 834,90         |
| 10140       | Arame farpado fio 16 rolo 500 m                                                                                             | rl      | 382,32         |
| 10626       | Arame nº 06 galvanizado                                                                                                     | kg      | 26,45          |
| 10639       | Arame nº 10 galvanizado                                                                                                     | Kg      | 12,32          |
| 10640       | Arame nº 12 galvanizado                                                                                                     | Kg      | 24,08          |
| 10641       | Arame nº 16 galvanizado                                                                                                     | Kg      | 16,28          |
| 10138       | Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1.000m                                                                                   | rl      | 1.466,55       |
| 10134       | Arame recozido 18                                                                                                           | kg      | 27,51          |
| 10112       | Areia de rio (preço médio)                                                                                                  | M3      | 74,67          |
| 10109       | Areia grossa jazida com carregamento mecânico                                                                               | m3      | 65,00          |
| 10107       | Areia grossa rio com carregamento mecânico                                                                                  | M3      | 65,00          |
| 10110       | Areia média jazida com carregamento mecânico                                                                                | m3      | 63,48          |
| 10111       | Areia suja jazida com carregamento mecânico                                                                                 | m3      | 48,75          |
| 10657       | Argamassa expansiva                                                                                                         | kg      | 7,47           |
| 10737       | Argamassa polimérica de reparo estrutural, bicomponente                                                                     | kg      | 3,41           |
| 10564       | Argila (barreiras comerciais - saibreiras)                                                                                  | M3      | 10,40          |
| 102070      | Armação secundária para isolador de porcelana 3 x 16                                                                        | Ud      | 16,20          |
| 10605       | ARMCO BDTM D=1,20 m - T.L. esp. 2,7 mm                                                                                      | M       | 8.402,09       |
| 10606       | ARMCO BDTM D=1,40 m - T.L. esp. 2,7 mm                                                                                      | M       | 9.468,59       |
| 10607       | ARMCO BDTM D=1,60 m - T.L. esp. 2,7 mm                                                                                      | M       | 11.035,86      |
| 10608       | ARMCO BDTM D=2,00 m - T.L. esp. 2,7 mm                                                                                      | M       | 13.883,35      |
| 10609       | ARMCO BDTM D=2,20 m - T.L. esp. 2,7 mm                                                                                      | M       | 15.448,53      |
| 10610       | ARMCO BDTM D=2,40 m - T.L. esp. 2,7 mm                                                                                      | M       | 16.659,60      |
| 10611       | ARMCO BDTM D=2,60 m - T.L. esp. 3,4 mm                                                                                      | M       | 21.893,62      |

Tabela de preços : 241 - Referencial de Preços Junho 2021 com desoneração

| Cód. Padrão | Descrição do material                                                          | Unidade | Custo Unitário |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 10597       | ARMCO BSTM D=1,20 m - T.L. esp. 2,7 mm                                         | M       | 4.201,04       |
| 10598       | ARMCO BSTM D=1,40 m - T.L. esp. 2,7 mm                                         | M       | 4.734,29       |
| 10599       | ARMCO BSTM D=1,60 m - T.L. esp. 2,7 mm                                         | M       | 5.507,45       |
| 10600       | ARMCO BSTM D=2,00 m - T.L. esp. 2,7 mm                                         | M       | 6.941,67       |
| 10601       | ARMCO BSTM D=2,20 m - T.L. esp. 2,7 mm                                         | M       | 7.724,26       |
| 10602       | ARMCO BSTM D=2,40 m - T.L. esp. 2,7 mm                                         | M       | 8.329,80       |
| 10603       | ARMCO BSTM D=2,60 m - T.L. esp. 3,4 mm                                         | M       | 10.946,81      |
| 10604       | ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm                                         | M       | 10.429,27      |
| 11266       | ARMCO STACO BDTM D=3,05 m - MPI52 esp.2,7mm                                    | M       | 22.283,35      |
| 11265       | ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2,7mm                                    | M       | 11.141,67      |
| 11012       | Arruela de alumínio fundido 3/4"                                               | Ud      | 0,68           |
| 10203       | Bainha de aço galvanizado diam. interno= 65 mm                                 | M       | 43,09          |
| 10647       | Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm                                        | M       | 48,69          |
| 10627       | Bainha Plástica de PEAD (tubo de polietileno de alta densidade )               | M       | 10,86          |
| 10745       | Balde plástico para sinalização (vermelho)                                     | Ud      | 6,04           |
| 10118       | Bica corrida sem frete                                                         | m3      | 50,65          |
| 100493      | Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, FBK 10Mpa (NBR 6136)             | Ud      | 3,41           |
| 10271       | Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm                               | Ud      | 1,99           |
| 10272       | Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 14 cm                               | Ud      | 2,62           |
| 10273       | Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm                               | Ud      | 3,58           |
| 10619       | Bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm ( estrutural )                               | Ud      | 4,44           |
| 10266       | Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa          | M2      | 41,01          |
| 10296       | Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06cm, colorido, resistência 35 MPa | M2      | 46,53          |
| 10267       | Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa          | M2      | 55,83          |
| 10268       | Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa          | M2      | 61,15          |
| 10748       | Bocal com rabicho                                                              | Ud      | 2,70           |
| 10097       | Bombeamento de concreto                                                        | M3      | 31,67          |
| 10553       | Bonificação de 15,28 % sobre material betuminoso                               | %       | 0,00           |
| 10855       | Botoeira com sinal sonoro                                                      | Ud      | 2.961,30       |
| 10713       | Braço galvanizado 101 mm - projeção 4,70 m, para sustentação de semáforos      | Ud      | 2.142,00       |
| 10119       | Brita graduada, especificada sem pó, sem frete                                 | m3      | 55,72          |
| 10113       | Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete                                               | m3      | 91,30          |
| 10114       | Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete                                               | m3      | 79,08          |
| 10115       | Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete                                               | m3      | 79,50          |
| 10116       | Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete                                               | m3      | 74,70          |
| 10117       | Brita 4 (incl. 0% IUM) sem frete                                               | M3      | 74,70          |
| 10047       | Broca para perfuratriz 714.0441 (S-12)                                         | Ud      | 390,94         |
| 10048       | Broca para perfuratriz 714.0840 (S-12)                                         | Ud      | 406,54         |
| 10049       | Broca para perfuratriz 714.1639 (S-12)                                         | Ud      | 469,03         |
| 10050       | Broca para perfuratriz 714.2438 (S-12)                                         | Ud      | 656,72         |
| 10051       | Broca para perfuratriz 714.3237 (S-12)                                         | Ud      | 781,79         |
| 10052       | Broca para perfuratriz 714.4036 (S-12)                                         | Ud      | 906,91         |
| 10053       | Broca para perfuratriz 714.4835 (S-12)                                         | Ud      | 1.051,98       |
| 10054       | Broca para perfuratriz 714.5634 (S-12)                                         | Ud      | 1.217,00       |
| 10055       | Broca para perfuratriz 714.6433 (S-12)                                         | Ud      | 1.525,56       |
| 11011       | Bucha de alumínio fundido 3/4"                                                 | Ud      | 1,10           |
| 11566       | Bucha de nylon S16                                                             | Ud      | 5,54           |
| 11005       | Bucha plástica com parafuso - 8 mm                                             | Ud      | 0,29           |
| 10709       | Cabo blindado 2 x 20 AWG (sincronismo)                                         | m       | 5,18           |
| 10170       | Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"             | M       | 14,96          |
| 11420       | Cabo de cobre com isolamento para 1000V (1KV), seção 2,5 mm2                   | M       | 3,16           |
| 11421       | Cabo de cobre com isolamento para 1000V (1KV), seção 4,0 mm2                   | M       | 4,52           |
| 11422       | Cabo de cobre com isolamento para 1000V (1KV), seção 6,0 mm2                   | M       | 6,18           |
| 11423       | Cabo de cobre com isolamento para 1000V (1KV), seção 10,0 mm2                  | M       | 9,91           |
| 11424       | Cabo de cobre com isolamento para 1000V (1KV), seção 25,0 mm2                  | M       | 23,13          |
| 11425       | Cabo de cobre com isolamento para 1000V (1KV), seção 35,0 mm2                  | M       | 31,88          |
| 10811       | Cabo de cobre nú seção 35mm2                                                   | M       | 33,50          |
| 10712       | Cabo flexível 2 x 1,5mm²                                                       | M       | 5,18           |
| 10711       | Cabo flexível 2 x 2,5 mm²                                                      | M       | 5,09           |
| 10858       | Cabo flexível 3 x 1,5 mm2                                                      | M       | 6,87           |
| 10710       | Cabo flexível 4 x 1,5mm²                                                       | M       | 8,78           |
| 11010       | Cabo isolado 750V - 4 x 4,00 mm²                                               | M       | 20,37          |
| 10162       | Cadeado de 40mm                                                                | Ud      | 24,83          |
| 10817       | Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x240 / 2pç 25x7x620 cm                          | CJ      | 1.840,80       |
| 10064       | Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x300 / 2pç 25x7x620cm                           | CJ      | 2.059,28       |
| 10062       | Caibros 7 X 7 cm                                                               | m       | 9,02           |
| 10066       | Caibros 7 X 7 cm (pontalete)                                                   | M3      | 1.840,00       |
| 10256       | Caixa ralo sup e inf p/ carga média                                            | CJ      | 298,73         |
| 10312       | Cal (saco de 7 kg)                                                             | kg      | 1,50           |
| 10068       | Cambotas de 1" (taipá de 1ª com 2,5cm)                                         | M3      | 1.891,42       |
| 10143       | Cantoneira de aço seção - 2" X 2" x 1/8"                                       | kg      | 14,44          |
| 10145       | Cantoneira de aço seção - 3" X 3" X 3/8"                                       | kg      | 11,01          |
| 10144       | Cantoneira de aço seção - 4" X 4" X 3/8"                                       | kg      | 11,01          |

Tabela de preços : 241 - Referencial de Preços Junho 2021 com desoneração

| Cód. Padrão | Descrição do material                                                                               | Unidade | Custo Unitário |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 10169       | Cantoneira de aço seção 2 1/2" x 2 1/2" x 5/16"                                                     | kg      | 10,93          |
| 10772       | CAP AB 8                                                                                            | t       | 4.271,58       |
| 10001       | CAP 50/70                                                                                           | t       | 4.080,09       |
| 10622       | Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)                                                  | M2      | 13,54          |
| 10085       | Chapa compensada resinada 10mm (dim. 2,20 x 1,10m)                                                  | CH      | 54,67          |
| 11014       | Chapa compensada resinada 12mm (dim. 2,20 x 1,10m)                                                  | M2      | 25,29          |
| 10086       | Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)                                                  | CH      | 58,88          |
| 10087       | Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)                                                  | CH      | 68,20          |
| 11462       | Chapa de aço ASTM A572, grau 50 esp.=12,50mm,                                                       | kg      | 15,54          |
| 10147       | Chapa de aço esp.= 25mm                                                                             | kg      | 17,39          |
| 10146       | Chapa de aço esp.= 5mm                                                                              | kg      | 13,30          |
| 10812       | Chapa de aço espessura 2mm                                                                          | kg      | 14,94          |
| 10379       | Chapa de aço fina-frio nº 16, esp.1,5mm SAE 1008/1010                                               | M2      | 173,71         |
| 10168       | Chapa de aço 1/2"                                                                                   | kg      | 14,49          |
| 10148       | Chapa de aço 1/8"                                                                                   | kg      | 10,69          |
| 10150       | Chapa de aço 3/8"                                                                                   | kg      | 14,72          |
| 10149       | Chapa de aço 6.3 mm                                                                                 | kg      | 14,35          |
| 10382       | Chapa de poliéster reforçado, com fibra de vidro de 2mm, para sinalização viária vertical           | M2      | 75,13          |
| 10854       | Chapa xadrez espessura=1/4"                                                                         | kg      | 16,55          |
| 10092       | Cimento CP III                                                                                      | kg      | 0,45           |
| 10171       | Clips (grampo) pesado para cabo de aço diam. 3/8"                                                   | Ud      | 9,92           |
| 10006       | CM 30                                                                                               | t       | 6.023,61       |
| 10362       | Cola a base de poliéster                                                                            | kg      | 25,71          |
| 11427       | Concreto pronto - 15 MPa - DT = 50 km                                                               | M3      | 377,57         |
| 11428       | Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km                                                               | M3      | 358,00         |
| 11426       | Concreto pronto - 25 MPa - DT = 50 km                                                               | M3      | 377,33         |
| 11406       | Concreto pronto - 30 MPa - DT = 50 km                                                               | M3      | 396,67         |
| 11481       | Concreto pronto - 35 MPa - DT = 50 km                                                               | M3      | 356,43         |
| 11482       | Concreto pronto - 40 MPa - DT = 50 km                                                               | M3      | 371,82         |
| 10283       | Cone de ancoragem ativo 12 fios de 1/2"                                                             | Ud      | 571,55         |
| 10364       | Cone para sinalização ( NBR-15.071, h=75cm)                                                         | Ud      | 121,94         |
| 10651       | Contra porca sextavada                                                                              | Ud      | 47,41          |
| 10708       | Controlador eletrônico microprocessado 6/6 fases                                                    | Ud      | 13.473,92      |
| 10856       | Controlador microprocessado 4 fases                                                                 | Ud      | 15.218,62      |
| 11476       | Cópia Xerox - formato A4                                                                            | Ud      | 0,29           |
| 10045       | Cordel detonante                                                                                    | M       | 1,24           |
| 10644       | Coroa para diamante NX D=75 mm                                                                      | Ud      | 1.491,62       |
| 10774       | Curva de aço 90° para eletroduto 3/4"                                                               | Ud      | 5,21           |
| 11007       | Curva de PVC rígido para eletroduto 3/4"                                                            | Ud      | 2,78           |
| 10342       | Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável                                              | M       | 295,95         |
| 10208       | Desengraxante alcalino (Solupan)                                                                    | kg      | 14,39          |
| 11020       | Diária                                                                                              | DIA     | 112,00         |
| 10040       | Dinamite a 60%                                                                                      | kg      | 7,99           |
| 10029       | Dope                                                                                                | kg      | 63,15          |
| 10028       | Dope AT                                                                                             | t       | 63.150,00      |
| 10185       | Eletrodo para soldas - OK 4804                                                                      | kg      | 27,23          |
| 10775       | Eletroduto de aço com costura galvanizada 3/4"                                                      | M       | 10,67          |
| 10809       | Eletroduto de aço galvanizado d=1 1/4"                                                              | M       | 26,53          |
| 10763       | Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"                                                               | M       | 117,89         |
| 11467       | Eletroduto de ferro galvanizado d=2"                                                                | vr      | 240,96         |
| 11006       | Eletroduto de PVC rígido d=3/4"                                                                     | M       | 4,01           |
| 10810       | Eletroduto de PVC rígido d=4"                                                                       | M       | 43,19          |
| 10685       | Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm                                                         | M       | 14,98          |
| 10686       | Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm                                                         | M       | 27,41          |
| 10694       | Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2                                                                  | M       | 4,79           |
| 10693       | Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4                                                                  | M       | 3,49           |
| 10696       | Eletroduto Kanaflex diâmetro 2                                                                      | M       | 6,29           |
| 10695       | Eletroduto Kanaflex diâmetro 4                                                                      | M       | 11,53          |
| 101195      | Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI)                                                             | t       | 2.963,27       |
| 10777       | Emulsão RC 1C-E                                                                                     | t       | 3.726,52       |
| 10011       | Emulsao RL 1C                                                                                       | t       | 2.982,23       |
| 10022       | Emulsão RL 1C-E                                                                                     | t       | 3.443,67       |
| 10008       | Emulsao RM 1C                                                                                       | t       | 3.545,92       |
| 10009       | Emulsão RR 1C                                                                                       | t       | 2.804,87       |
| 10020       | Emulsão RR 1C-E                                                                                     | t       | 3.730,50       |
| 10010       | Emulsao RR 2C                                                                                       | t       | 3.441,10       |
| 10021       | Emulsão RR 2C-E                                                                                     | t       | 3.539,17       |
| 10104       | Endurecedor químico de superfícies de concreto aplicado, referência -Sikafloor Cure Hard 24 da Sika | L       | 14,64          |
| 10073       | Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)                                                              | DZ      | 110,65         |
| 10123       | Escória de aciaria, posto em Vitória                                                                | t       | 14,15          |
| 10207       | Escova de Aço 18 x 6 cm                                                                             | Ud      | 8,05           |
| 10369       | Esmalte sintético brilhante secagem rápida                                                          | GL      | 103,61         |
| 10370       | Esmalte sintético fosco secagem rápida                                                              | GL      | 105,01         |

Tabela de preços : 241 - Referencial de Preços Junho 2021 com desoneração

| Cód. Padrão | Descrição do material                                                                                                                | Unidade | Custo Unitário |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 10044       | Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros                                                                                                    | Ud      | 17,00          |
| 10043       | Espoleta simples                                                                                                                     | Ud      | 8,60           |
| 11468       | Estaca de concreto pré-moldada, carga 40T                                                                                            | M       | 77,33          |
| 11469       | Estaca de concreto pré-moldada, carga 60T                                                                                            | M       | 98,32          |
| 11470       | Estaca de concreto pré-moldada, carga 90T                                                                                            | M       | 160,00         |
| 10720       | Estaca prancha de aço até 400 mm                                                                                                     | kg      | 22,68          |
| 10078       | Esticador com catraca                                                                                                                | Ud      | 12,25          |
| 11531       | Estopa branca de 2ª (pacote de 10kg)                                                                                                 | kg      | 12,39          |
| 10042       | Estopim simples                                                                                                                      | M       | 1,89           |
| 10098       | Filler                                                                                                                               | t       | 110,03         |
| 11021       | Filmagem para Consulta / Audiência Publica                                                                                           | Ud      | 659,54         |
| 11516       | Fio diamantado                                                                                                                       | M       | 312,53         |
| 10773       | Fio isolado de PVC 705V -70°C - baixa tensão 6mm²                                                                                    | M       | 5,16           |
| 11009       | Fio isolado em PVC 4,00 mm² - 750V                                                                                                   | M       | 3,73           |
| 10744       | Fio paralelo de cobre (2,50mm²)                                                                                                      | M       | 4,55           |
| 11472       | Fita isolante NR 33 19m x 20mm                                                                                                       | ri      | 13,00          |
| 11260       | Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex                                                                             | Kg      | 23,85          |
| 10786       | Fundo preparador de superfície                                                                                                       | L       | 9,12           |
| 10158       | Gabião malha hex. 8X10mm PVC, e= 2,4mm, dimensões = 1,00 m                                                                           | M3      | 376,27         |
| 10157       | Gabião malha hex. 8X10mm PVC, e-> 2,7mm, h-> 0,50m                                                                                   | M3      | 560,60         |
| 10155       | Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e-> 2,7mm, h-> 0,50m                                                                                 | M3      | 427,42         |
| 10156       | Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m                                                                                   | M3      | 312,94         |
| 10176       | Gabião manta hex. 6X8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm, h=0,23m, para revestimento de canal                                                      | M2      | 162,75         |
| 10853       | Gabião tipo saco malha hex. de dupla torção 8x10mm PVC e=2,7mm e diâmetro 0,65m                                                      | M3      | 419,09         |
| 10859       | Gasolina                                                                                                                             | L       | 5,77           |
| 10041       | Gelatina a 75%                                                                                                                       | kg      | 7,99           |
| 10852       | Geodreno vertical, em forma de fita                                                                                                  | M       | 2,86           |
| 10848       | Geogrelha com resistência longit. a tração 300 kN, resist. transv. a tração 30 kN                                                    | M2      | 55,52          |
| 10851       | Geogrelha com resistência longit. tração 35 a 40 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação de 5%                       | M2      | 28,48          |
| 10850       | Geogrelha com resistência longit. tração 55 a 60 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação de 5%                       | M2      | 40,29          |
| 10849       | Geogrelha com resistência longit. tração 80 a 90 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação 5%                          | M2      | 48,86          |
| 102592      | Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 35 a 40 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10% | m²      | 16,71          |
| 102591      | Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 55 a 60 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10% | m²      | 19,25          |
| 102593      | Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 80 a 90 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10% | m²      | 22,79          |
| 10719       | Geogrelha de poliéster monodirecional com resistência de 200KN na longitudinal e 25kN na transversal                                 | M2      | 41,63          |
| 10334       | Geogrelha em polipropileno (PP) módulo de rigidez nominal 400KN/m nas duas direções                                                  | M2      | 23,66          |
| 10569       | Grama esmeralda em placas                                                                                                            | M2      | 9,32           |
| 10137       | Grampo para cerca (galvanizado)                                                                                                      | kg      | 16,34          |
| 10629       | Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg                                                                                          | kg      | 35,23          |
| 10782       | Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido                                                                               | Ud      | 363,98         |
| 10255       | Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)                                                                                             | CJ      | 180,84         |
| 11478       | Grupo focal gradativo veicular 200 x 200 x 200mm, com lâmpada tipo LED                                                               | Ud      | 8.168,25       |
| 11480       | Grupo focal repetidor 2 x 200mm, com lâmpada LED, pedestre, inclusive abraçadeira para fixação                                       | Ud      | 1.608,97       |
| 11475       | Grupo focal repetidor 3x200mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte de fixação                                                    | Ud      | 2.003,81       |
| 11474       | Grupo focal repetidor 3x300mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte para fixação                                                  | Ud      | 3.563,43       |
| 10663       | Guia pré-moldada para caixa boca de lobo                                                                                             | Ud      | 45,89          |
| 10699       | Haste cobreada para aterramento diam. 5/8" x 2,40m                                                                                   | Ud      | 45,58          |
| 11471       | Imposto sobre serviços (ISS)                                                                                                         | vb      | 0,00           |
| 10747       | Interruptor                                                                                                                          | Ud      | 6,58           |
| 10697       | Isolador de porcelana tipo roldana                                                                                                   | Ud      | 5,61           |
| 10056       | Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)                                                                                                 | JG      | 7.406,47       |
| 10771       | Junta de dilatação elástica prémoldada tipo fungenband em perfil O-12, de PVC de alta densidade, Uniontech ou equivalente            | M       | 53,01          |
| 10781       | Ladrilho hidráulico podotátil                                                                                                        | M2      | 70,13          |
| 10274       | Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada                                                                                               | M2      | 59,25          |
| 10319       | Lajota de 20 X 20 X 10 cm                                                                                                            | MIL     | 555,47         |
| 10746       | Lâmpada de LED equivalente a incandescente (60Watts)                                                                                 | Ud      | 6,03           |
| 11022       | Lanche (coffee break) p/ pessoa                                                                                                      | Ud      | 19,24          |
| 10318       | Lixa d'água                                                                                                                          | Ud      | 0,94           |
| 10373       | Lixa d'água nº 80                                                                                                                    | Ud      | 1,75           |
| 10784       | Lixa para madeira nº 100                                                                                                             | Ud      | 0,94           |
| 10789       | Lixa para superfície metálica                                                                                                        | Ud      | 3,94           |
| 10742       | Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo                                                                        | M2      | 1,12           |
| 11008       | Luva de PVC rígido para eletroduto 3/4"                                                                                              | Ud      | 1,21           |
| 10630       | Luva de PVC rígido, roscável de 3/4"                                                                                                 | Ud      | 3,51           |
| 10764       | Luva DN 4" ferro galvanizado                                                                                                         | Ud      | 120,35         |
| 10653       | Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm                                                                                          | Ud      | 69,96          |
| 10071       | Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)                                                                                              | m       | 38,45          |
| 10072       | Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)                                                                                              | M       | 71,87          |
| 10082       | Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)                                                                                               | M3      | 4.010,42       |

Tabela de preços : 241 - Referencial de Preços Junho 2021 com desoneração

| Cód. Padrão | Descrição do material                                                                                                                                                    | Unidade | Custo Unitário |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 10081       | Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)                                                                                                                                    | m3      | 4.010,42       |
| 10080       | Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)                                                                                                                                 | Ud      | 45,69          |
| 10632       | Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 35mm                                                                                                       | Ud      | 3.435,02       |
| 10633       | Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 50mm                                                                                                       | Ud      | 4.175,48       |
| 11250       | Manta de fibras vegetais, 0,5kg/m², fornecimento e aplicação, inclusive grampos                                                                                          | m2      | 12,89          |
| 10323       | Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)                                                                                                                              | M2      | 3,36           |
| 10847       | Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)                                                                                                                                | M2      | 6,74           |
| 10163       | Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)                                                                                                                                | M2      | 10,10          |
| 10039       | Massa asfáltica CBUQ - usina comercial                                                                                                                                   | t       | 400,00         |
| 11486       | Material termoplástico (extrusão)                                                                                                                                        | SC      | 223,89         |
| 10352       | Material termoplástico (SPRAY) (25 kg)                                                                                                                                   | SC      | 276,45         |
| 10263       | Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m                                                                                                                                           | PÇ      | 23,18          |
| 10344       | Micro esfera (DROP-ON) saco 25 kg                                                                                                                                        | SC      | 399,75         |
| 10346       | Micro-esfera (preço médio)                                                                                                                                               | kg      | 15,99          |
| 10345       | Micro-esfera (PRE-MIX) saco 25 kg                                                                                                                                        | SC      | 399,75         |
| 10623       | Mourão de concreto 2,50m "T"                                                                                                                                             | Ud      | 58,82          |
| 10074       | Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca                                                                                                                              | DZ      | 180,58         |
| 10075       | Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)                                                                                                                | DZ      | 712,01         |
| 10821       | Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)                                                                                                                 | DZ      | 795,71         |
| 10260       | Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m                                                                                                                          | PÇ      | 60,85          |
| 10261       | Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m                                                                                                                             | PÇ      | 53,48          |
| 10570       | Muda de árvore (altura até 1,50m)                                                                                                                                        | Ud      | 42,52          |
| 11262       | Muda de árvore grande (altura maior que 150cm)                                                                                                                           | Ud      | 87,35          |
| 11267       | Muda de árvore/arbusto espécies da Mata Atlântica (mudas em sacolas ou tubetes)                                                                                          | Ud      | 2,06           |
| 10036       | Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão                                                                                                                                  | kg      | 3,76           |
| 10309       | Óleo de linhaça                                                                                                                                                          | L       | 29,92          |
| 10034       | Óleo diesel                                                                                                                                                              | L       | 4,34           |
| 10187       | Oxigênio                                                                                                                                                                 | M3      | 11,75          |
| 10375       | Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")                                                                                                                                | Ud      | 1,89           |
| 10327       | Parafuso de 1/2 X 230 mm (galvanizado)                                                                                                                                   | Ud      | 10,04          |
| 101971      | Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm                                                                                                                 | Ud      | 10,04          |
| 11565       | Parafuso sextavado, soberba 5/8" x 6" com porca e arruela                                                                                                                | Ud      | 6,09           |
| 10326       | Parafusos completos 5/16 X 65 mm                                                                                                                                         | Ud      | 0,84           |
| 10298       | Paralelepípedo de pedra (milheiro)                                                                                                                                       | MIL     | 2.951,27       |
| 11016       | Peça em madeira de 1ª qualidade 10,0 x 2,5 cm                                                                                                                            | M       | 9,88           |
| 11017       | Peça em madeira de 1ª qualidade 7,0 x 2,0 cm                                                                                                                             | M       | 7,62           |
| 11015       | Peça em madeira de 1ª qualidade 8,0 x 8,0 cm                                                                                                                             | M       | 27,37          |
| 10125       | Pedra britada p/ concreto, sem frete                                                                                                                                     | m3      | 79,29          |
| 10121       | Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete                                                                                                                                     | m3      | 74,33          |
| 10124       | Pedra p/ enrocamento                                                                                                                                                     | M3      | 67,71          |
| 10301       | Pedra portuguesa (só a pedra)                                                                                                                                            | M2      | 61,42          |
| 10126       | Pedrisco                                                                                                                                                                 | m3      | 85,46          |
| 10368       | Película preto legenda                                                                                                                                                   | M2      | 61,93          |
| 10380       | Película refletiva grau técnico todas as cores                                                                                                                           | M2      | 186,51         |
| 10363       | Película refletiva lentes inclusas                                                                                                                                       | M2      | 118,71         |
| 11488       | Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 25 mm ± 10 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação (Ref. JEENE JJ2540 VV) | M       | 392,13         |
| 10200       | Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação                        | M       | 1.231,04       |
| 11465       | Perfil laminado W 250 x 44.80, Perfil I                                                                                                                                  | kg      | 18,00          |
| 10179       | Perfil metálico seção I                                                                                                                                                  | kg      | 16,14          |
| 10257       | Pescoço p/ PV H= 0,30 m diam= 0,60 m (anel de concreto pré-moldado)                                                                                                      | Ud      | 57,99          |
| 11512       | PIS/COFINS                                                                                                                                                               | vb      | 0,00           |
| 10201       | Placa de neoprene fretado esp = 5 cm (18% I.P.I. e embalagem)                                                                                                            | dm3     | 104,77         |
| 10378       | Placa em alumínio espessura = 1,5mm                                                                                                                                      | M2      | 160,01         |
| 10615       | Placa metálica para ancoragem, sextavada, de (160x160x19)mm                                                                                                              | Ud      | 60,55          |
| 10340       | Placa sinalização pronta - chapa de ferro N. 20                                                                                                                          | M2      | 462,00         |
| 10654       | Placa 160 x 160 x 10mm                                                                                                                                                   | Ud      | 44,52          |
| 10798       | Placa 20 x 20 x 3/4" para tirante Rocsolo                                                                                                                                | Ud      | 86,17          |
| 10191       | Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika                                                                                                          | kg      | 6,16           |
| 11407       | Plotagem de desenho P/B em papel Sulfit                                                                                                                                  | M       | 11,71          |
| 10573       | Pó calcáreo dolomítico                                                                                                                                                   | kg      | 0,12           |
| 10120       | Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete                                                                                                                                      | m3      | 56,01          |
| 10621       | Pontaleta de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento                                                                                                                   | M       | 10,35          |
| 10624       | Pontaleta de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento                                                                                                        | M       | 6,53           |
| 10616       | Porca de ancoragem de aço, sextavada, para protensão, com altura de 50mm                                                                                                 | Ud      | 36,10          |
| 10656       | Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm                                                                                                                              | Ud      | 54,44          |
| 10778       | Poste galvanizado reto com 4,0m e base                                                                                                                                   | Ud      | 1.806,39       |
| 10703       | Poste galvanizado 101mm simples, h= 6,0 m para semáforo                                                                                                                  | Ud      | 1.158,75       |
| 10702       | Poste galvanizado 114mm - 1 boca, h = 6,00 m para semáforo                                                                                                               | Ud      | 2.941,56       |
| 10701       | Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, h = 6,00 m para semáforo                                                                                                              | Ud      | 2.228,02       |
| 11519       | Poste Intermediário 40x60 mm, para Gradil Nylofor                                                                                                                        | Ud      | 238,01         |
| 10063       | Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)                                                                                                                                     | M3      | 4.010,42       |

Tabela de preços : 241 - Referencial de Preços Junho 2021 com desoneração

| Cód. Padrão | Descrição do material                                                                                                    | Unidade | Custo Unitário |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 10135       | Prego 18 X 24                                                                                                            | kg      | 24,17          |
| 10136       | Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)                                                                                   | kg      | 24,35          |
| 10381       | Primer base cromato de zinco                                                                                             | GL      | 130,28         |
| 10617       | Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar                                           | GL      | 233,94         |
| 10618       | Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar                                                | GL      | 212,20         |
| 10749       | Primer (PCF)                                                                                                             | kg      | 59,44          |
| 11487       | Redutor tipo 2002 primeira qualidade                                                                                     | L       | 12,18          |
| 11002       | Reservatório de polietileno 1000 litros tampa redonda                                                                    | Ud      | 447,22         |
| 10046       | Retardo                                                                                                                  | Ud      | 19,52          |
| 10069       | Ripão de 2,5 X 7.0 cm                                                                                                    | m3      | 2.028,46       |
| 11261       | Ripas de 2,5cm x 5,0cm                                                                                                   | M       | 5,29           |
| 10320       | Saco de propileno (RIP RAP)                                                                                              | Ud      | 1,73           |
| 10165       | Sapata de widea NW                                                                                                       | Ud      | 273,54         |
| 10067       | Sarrafo 10 X 2,5 cm                                                                                                      | M3      | 1.361,57       |
| 10004       | SBS 55 75 (CAP FLEX 55/75)                                                                                               | t       | 5.175,03       |
| 10005       | SBS 60 85 (CAP FLEX 60/85)                                                                                               | t       | 4.946,68       |
| 10776       | SBS 65 90 (CAP FLEX 65/90)                                                                                               | t       | 5.230,84       |
| 10572       | Sementes                                                                                                                 | kg      | 14,62          |
| 10584       | Serviços gráficos e materiais de consumo                                                                                 | Mes     | 3.189,04       |
| 11504       | Sigunit STM-35 AF, Aditivo de pega, Sika ou similar                                                                      | kg      | 11,81          |
| 11558       | Sikacrete BR                                                                                                             | L       | 11,67          |
| 10198       | Sikadur 43 (argamassa epoxídica)                                                                                         | kg      | 124,68         |
| 10195       | Sikagrout                                                                                                                | kg      | 1,09           |
| 10099       | Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg                                                                                   | SC      | 36,15          |
| 11513       | Sistema de cercamento tipo Gradil Nylofor Pintura Simples (preto, verde ou branco), #50x200mm, fio 5mm, L=2,50m, H=2,03m | M       | 312,68         |
| 10122       | Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete                                                                                      | M3      | 48,14          |
| 10366       | Solvente epoxi                                                                                                           | GL      | 159,70         |
| 10374       | Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)                                                                           | Ud      | 45,53          |
| 10743       | Suporte para placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, tratada e pintada (8x8) com 3,40m                 | Ud      | 48,37          |
| 10620       | Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"                                                                                         | M       | 13,72          |
| 10065       | Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)                                                                                        | M3      | 1.844,80       |
| 10061       | Tábuas de 30 X 2,5 cm (Aparelhada)                                                                                       | m3      | 4.330,67       |
| 10359       | Tacha bidirecional                                                                                                       | Ud      | 16,31          |
| 10358       | Tacha monodirecional                                                                                                     | Ud      | 14,70          |
| 10361       | Tachao bidirecional                                                                                                      | Ud      | 39,66          |
| 10360       | Tachao monodirecional                                                                                                    | Ud      | 38,21          |
| 10057       | Taipá de 1ª com 2,5 cm                                                                                                   | m3      | 1.844,80       |
| 10244       | Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro d=2,00m                                                                     | Ud      | 413,04         |
| 10161       | Tampão de aço galvanizado D=3"                                                                                           | Ud      | 56,26          |
| 10182       | Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)                                                  | CJ      | 523,95         |
| 10642       | Tampão simples 1,07x0,62 Padrão R2 Telemar                                                                               | Ud      | 530,68         |
| 11255       | Tela de aço galvanizada 8 x 10 cm , d=2,70mm, dupla torção                                                               | M2      | 61,50          |
| 10635       | Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar                                                                              | kg      | 13,50          |
| 11493       | Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar                                                                              | Kg      | 18,93          |
| 10649       | Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m                                        | rl      | 75,78          |
| 10173       | Tela losangular fio 10 galvanizado, malha 3"                                                                             | M2      | 53,55          |
| 10637       | Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"                                                                             | M2      | 21,88          |
| 10172       | Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"                                                                       | M2      | 41,52          |
| 11003       | Telha de fibrocimento ondulada de 6 mm                                                                                   | M2      | 24,99          |
| 10818       | Telha fibrocimento - Canaleta normal 49 - Comp. = 2,50 m                                                                 | PÇ      | 100,39         |
| 10324       | Telha fibrocimento - Canaleta normal 49 - Comp. = 3,60 m                                                                 | PÇ      | 144,80         |
| 10819       | Telha fibrocimento - Canaleta terminal 49 - Comp. = 2,50 m                                                               | PÇ      | 199,25         |
| 10325       | Telha fibrocimento - Canaleta terminal 49 - Comp. = 3,60 m                                                               | PÇ      | 283,98         |
| 10571       | Terra vegetal                                                                                                            | M3      | 144,52         |
| 10845       | Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m                                           | PÇ      | 742,54         |
| 10844       | Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m                                            | PÇ      | 603,16         |
| 10846       | Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x7,00m                                            | PÇ      | 812,55         |
| 10842       | Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m                                           | PÇ      | 727,83         |
| 10843       | Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m                                            | PÇ      | 804,77         |
| 10329       | Tijolinho a vista (placa de revestimento)                                                                                | M2      | 47,04          |
| 11567       | Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm                                                                                        | Ud      | 0,43           |
| 10372       | Tinner comum                                                                                                             | L       | 14,53          |
| 10365       | Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores                                                                 | GL      | 367,34         |
| 11521       | Tinta à base de epóxi, Coral (Wandepóxi), Suviniil (Esmalte Epóxi) ou equivalente                                        | L       | 60,73          |
| 10788       | Tinta a óleo                                                                                                             | L       | 28,78          |
| 10371       | Tinta acrílica                                                                                                           | BD      | 183,06         |
| 10317       | Tinta base água (preço médio)                                                                                            | BD      | 522,36         |
| 10655       | Tinta epóxica isenta de solvente                                                                                         | kg      | 80,04          |
| 10787       | Tinta látex acrílica                                                                                                     | L       | 10,17          |
| 10339       | Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)                                             | BD      | 300,24         |
| 10178       | Trilho usado                                                                                                             | kg      | 3,21           |
| 10159       | Tubo de aço galvanizado D=1 1/2"                                                                                         | M       | 73,59          |

Tabela de preços : 241 - Referencial de Preços Junho 2021 com desoneração

| Cód. Padrão | Descrição do material                                                                                   | Unidade | Custo Unitário |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 10160       | Tubo de aço galvanizado D=3"                                                                            | M       | 148,80         |
| 11477       | Tubo de aço galvanizado, semi-pesado d=2"                                                               | M       | 88,56          |
| 10174       | Tubo de aço redondo preto DIN2440 diâm. 2"                                                              | M       | 100,43         |
| 10217       | Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF                                                                 | M       | 62,05          |
| 10218       | Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF                                                                 | M       | 70,02          |
| 10229       | Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF                                                                 | M       | 74,01          |
| 10219       | Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF                                                                 | M       | 120,09         |
| 10224       | Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB                                                                 | M       | 135,50         |
| 10230       | Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF                                                                 | M       | 122,63         |
| 10235       | Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB                                                                 | M       | 117,56         |
| 10220       | Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF                                                                 | M       | 230,38         |
| 10225       | Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB                                                                 | M       | 225,45         |
| 10231       | Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF                                                                 | M       | 239,07         |
| 10236       | Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB                                                                 | M       | 219,19         |
| 10221       | Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF                                                                 | M       | 272,93         |
| 10226       | Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB                                                                 | M       | 264,16         |
| 10232       | Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF                                                                 | M       | 304,26         |
| 10237       | Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB                                                                 | M       | 290,35         |
| 10240       | Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF                                                                 | M       | 370,06         |
| 10222       | Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF                                                                 | M       | 437,77         |
| 10227       | Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB                                                                 | M       | 394,54         |
| 10233       | Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF                                                                 | M       | 456,14         |
| 10238       | Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB                                                                 | M       | 425,85         |
| 10241       | Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF                                                                 | M       | 588,57         |
| 10223       | Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF                                                                 | M       | 579,10         |
| 10228       | Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB                                                                 | M       | 571,60         |
| 10234       | Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF                                                                 | M       | 577,70         |
| 10239       | Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB                                                                 | M       | 611,45         |
| 10242       | Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF                                                                 | M       | 893,84         |
| 10249       | Tubo de concreto poroso D=0,20 m                                                                        | M       | 23,62          |
| 10209       | Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF                                                                  | M       | 22,59          |
| 10213       | Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB                                                                  | M       | 27,72          |
| 10210       | Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF                                                                  | M       | 31,63          |
| 10214       | Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB                                                                  | M       | 38,00          |
| 10211       | Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF                                                                  | M       | 44,16          |
| 10215       | Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB                                                                  | m       | 44,90          |
| 10212       | Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF                                                                  | M       | 73,92          |
| 10216       | Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB                                                                  | m       | 80,00          |
| 10813       | Tubo de PVC de 100mm para esgoto                                                                        | M       | 15,78          |
| 10661       | Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm                                                                           | M       | 46,63          |
| 10658       | Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm                                                                          | M       | 77,90          |
| 10688       | Tubo de PVC PBA, JEI (junta elástica) Classe 12 - NBR 5647, diâm. 75mm                                  | M       | 59,69          |
| 10687       | Tubo de PVC PBA, JEI (junta elástica) Classe 12 - NBR 5647 diâm. 50mm                                   | M       | 21,12          |
| 10306       | Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m                                                            | vr      | 124,14         |
| 10307       | Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m                                                            | vr      | 162,72         |
| 10308       | Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m                                                           | vr      | 94,68          |
| 10648       | Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm                                 | Ud      | 62,07          |
| 10631       | Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m de 3/4"                                                       | Ud      | 91,26          |
| 10690       | Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diâm.100mm                                                         | M       | 47,51          |
| 10752       | Tubo de PVC soldável DN 20mm                                                                            | M       | 3,21           |
| 10753       | Tubo de PVC soldável DN 25mm                                                                            | M       | 4,11           |
| 10754       | Tubo de PVC soldável DN 32mm                                                                            | M       | 7,31           |
| 10303       | Tubo de PVC soldável DN 50 mm (água)                                                                    | M       | 9,76           |
| 10684       | Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32                                                                  | M       | 5,19           |
| 10682       | Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm                                                         | M       | 4,72           |
| 10683       | Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 75mm                                                         | M       | 12,21          |
| 10258       | Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | M       | 9,85           |
| 10800       | Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm  | M       | 6,14           |
| 10515       | TX 10,00% de custos diretos                                                                             | vb      | 0,00           |
| 10516       | TX 2,00% de custos diretos + remuneração                                                                | vb      | 0,00           |
| 10514       | TX 25.00% s/ mao obra/equip. projeto                                                                    | vb      | 0,00           |
| 10513       | TX 80,40 s/ mao obra/equip. projeto                                                                     | vb      | 0,00           |
| 10330       | Vassoura tipo gari                                                                                      | Ud      | 12,98          |
| 10328       | Verniz (para tijolinho a vista)                                                                         | GL      | 57,35          |
| 10790       | Zarcão, Suviniil ou equivalente                                                                         | L       | 31,04          |