

Valores expressos em Reais (R\$)

Tabela de preços : 230 - Referencial de Preços Junho 2020 sem desoneração

Data base: Junho/2020

| Cód. Padrão | Descrição do material | Unidade | Custo Unitário |
|---|--|----------------|----------------|
| 001 - MATERIAL SEM FAMÍLIA | | | |
| 001 - NAO CLASSIFICADOS | | | |
| 102064 | Aluguel mensal de máquina fotográfica (20.1 MP) | Mes | 43,65 |
| 102070 | Armação secundária para isolador de porcelana 3 x 16 | Ud | 13,38 |
| 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% | m ² | 11,18 |
| 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% | m ² | 13,27 |
| 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% | m ² | 16,55 |
| 101971 | Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm | Ud | 8,19 |
| 002 - DERIVADOS DE PETROLEO, ADITIVOS E ALCOOL | | | |
| 10035 | Alcool etílico hidratado | L | 3,38 |
| 10553 | Bonificação de 15,28 % sobre material betuminoso | % | 0,00 |
| 10772 | CAP AB 8 | t | 2.995,25 |
| 10001 | CAP 50/70 | t | 2.825,52 |
| 10006 | CM 30 | t | 5.077,79 |
| 10029 | Dope | kg | 63,15 |
| 10028 | Dope AT | t | 63.150,00 |
| 101195 | Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) | t | 2.340,58 |
| 10777 | Emulsão RC 1C-E | t | 2.875,17 |
| 10011 | Emulsão RL 1C | t | 2.184,72 |
| 10022 | Emulsão RL 1C-E | t | 2.741,51 |
| 10008 | Emulsão RM 1C | t | 2.421,53 |
| 10009 | Emulsão RR 1C | t | 1.992,70 |
| 10020 | Emulsão RR 1C-E | t | 3.001,89 |
| 10010 | Emulsão RR 2C | t | 2.278,72 |
| 10021 | Emulsão RR 2C-E | t | 3.048,00 |
| 10859 | Gasolina | L | 3,90 |
| 10629 | Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | kg | 26,42 |
| 10039 | Massa asfáltica CBUQ - usina comercial | t | 326,52 |
| 10036 | Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão | kg | 2,27 |
| 10034 | Óleo diesel | L | 2,92 |
| 10004 | SBS 55 75 (CAP FLEX 55/75) | t | 3.766,71 |
| 10005 | SBS 60 85 (CAP FLEX 60/85) | t | 3.370,75 |
| 10776 | SBS 65 90 (CAP FLEX 65/90) | t | 3.691,59 |
| 003 - MATERIAIS USADOS EM EXTRAÇÃO DE ROCHA | | | |
| 10657 | Argamassa expansiva | kg | 5,45 |
| 10047 | Broca para perfuratriz 714.0441 (S-12) | Ud | 522,95 |
| 10048 | Broca para perfuratriz 714.0840 (S-12) | Ud | 525,56 |
| 10049 | Broca para perfuratriz 714.1639 (S-12) | Ud | 603,61 |
| 10050 | Broca para perfuratriz 714.2438 (S-12) | Ud | 845,56 |
| 10051 | Broca para perfuratriz 714.3237 (S-12) | Ud | 1.006,87 |
| 10052 | Broca para perfuratriz 714.4036 (S-12) | Ud | 1.168,19 |
| 10053 | Broca para perfuratriz 714.4835 (S-12) | Ud | 1.355,51 |
| 10054 | Broca para perfuratriz 714.5634 (S-12) | Ud | 1.568,85 |
| 10055 | Broca para perfuratriz 714.6433 (S-12) | Ud | 1.964,32 |
| 10045 | Cordel detonante | M | 1,22 |
| 10040 | Dinamite a 60% | kg | 8,09 |
| 10044 | Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros | Ud | 15,83 |
| 10043 | Espoleta simples | Ud | 2,05 |
| 10042 | Estopim simples | M | 1,88 |
| 10041 | Gelatina a 75% | kg | 4,55 |
| 10056 | Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | JG | 9.561,42 |
| 10046 | Retardo | Ud | 17,92 |
| 004 - MADEIRA SERRADA PARA OBRAS DE ARTE | | | |
| 10062 | Caibros 7 X 7 cm | m | 5,63 |
| 10066 | Caibros 7 X 7 cm (pontaletes) | M3 | 1.148,00 |
| 10068 | Cambotas de 1" (taipá de 1ª com 2,5cm) | M3 | 1.217,61 |
| 10621 | Pontaletes de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento | M | 6,46 |
| 10624 | Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento | M | 3,29 |
| 10063 | Pranchões 30 X 5 cm (p/ enscadeira) | M3 | 2.515,77 |
| 10069 | Ripão de 2,5 X 7.0 cm | m3 | 1.890,58 |
| 10067 | Sarrafo 10 X 2,5 cm | M3 | 1.317,96 |
| 10620 | Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12" | M | 8,37 |
| 10065 | Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada) | M3 | 1.825,33 |
| 10061 | Tábuas de 30 X 2,5 cm (Aparelhada) | m3 | 3.217,33 |
| 10057 | Taipá de 1ª com 2,5 cm | m3 | 1.187,60 |

Valores expressos em Reais (R\$)

Data base: Junho/2020

Tabela de preços : 230 - Referencial de Preços Junho 2020 sem desoneração

| Cód. Padrão | Descrição do material | Unidade | Custo Unitário |
|--|--|---------|----------------|
| 005 - MADEIRA ROLIÇA E OUTROS TIPOS | | | |
| 10817 | Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x240 / 2pç 25x7x620 cm | CJ | 1.122,85 |
| 10064 | Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x300 / 2pç 25x7x620cm | CJ | 1.262,82 |
| 10073 | Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m) | DZ | 69,12 |
| 10078 | Esticador com catraca | Ud | 6,90 |
| 10071 | Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | m | 21,21 |
| 10072 | Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m) | M | 50,23 |
| 10080 | Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m) | Ud | 42,16 |
| 10074 | Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | DZ | 143,88 |
| 10075 | Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.) | DZ | 679,37 |
| 10821 | Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador) | DZ | 738,09 |
| 11016 | Peça em madeira de 1ª qualidade 10,0 x 2,5 cm | M | 8,23 |
| 11017 | Peça em madeira de 1ª qualidade 7,0 x 2,0 cm | M | 4,73 |
| 11015 | Peça em madeira de 1ª qualidade 8,0 x 8,0 cm | M | 10,88 |
| 11261 | Ripas de 2,5cm x 5,0cm | M | 3,97 |
| 10374 | Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm) | Ud | 40,24 |
| 10743 | Suporte para placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, tratada e pintada (8x8) com 3,40m | Ud | 42,75 |
| 006 - MADEIRA PARA PONTES RODOVIARIAS | | | |
| 10082 | Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm) | M3 | 2.361,67 |
| 10081 | Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm) | m3 | 2.455,56 |
| 007 - CHAPAS COMPENSADAS | | | |
| 10622 | Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m) | M2 | 11,14 |
| 10085 | Chapa compensada resinada 10mm (dim. 2,20 x 1,10m) | CH | 40,37 |
| 11014 | Chapa compensada resinada 12mm (dim. 2,20 x 1,10m) | M2 | 20,22 |
| 10086 | Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m) | CH | 49,51 |
| 10087 | Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m) | CH | 57,35 |
| 008 - AGLOMERADOS E CONCRETOS PRONTOS | | | |
| 10097 | Bombeamento de concreto | M3 | 28,75 |
| 10092 | Cimento CP III | kg | 0,32 |
| 11426 | Concreto pronto - 25 MPa - DT = 50 km | M3 | 294,75 |
| 11406 | Concreto pronto - 30 MPa - DT = 50 km | M3 | 305,50 |
| 11481 | Concreto pronto - 35 MPa - DT = 50 km | M3 | 314,92 |
| 11482 | Concreto pronto - 40 MPa - DT = 50 km | M3 | 328,51 |
| 10104 | Endurecedor químico de superfícies de concreto aplicado, referência -Sikafloor Cure Hard 24 da Sika | L | 11,36 |
| 10098 | Filler | t | 142,43 |
| 10099 | Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | SC | 28,05 |
| 009 - AREIAS NATURAIS | | | |
| 10112 | Areia de rio (preço médio) | M3 | 63,75 |
| 10109 | Areia grossa jazida com carregamento mecânico | m3 | 55,00 |
| 10107 | Areia grossa rio com carregamento mecânico | M3 | 55,00 |
| 10110 | Areia média jazida com carregamento mecânico | m3 | 65,96 |
| 10111 | Areia suja jazida com carregamento mecânico | m3 | 39,09 |
| 010 - AGREGADOS ARTIFICIAIS | | | |
| 10118 | Bica corrida sem frete | m3 | 42,99 |
| 10119 | Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | m3 | 43,69 |
| 10113 | Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | m3 | 85,78 |
| 10114 | Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | m3 | 67,18 |
| 10115 | Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | m3 | 67,18 |
| 10116 | Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | m3 | 67,18 |
| 10117 | Brita 4 (incl. 0% IUM) sem frete | M3 | 73,29 |
| 10123 | Escória de aciaria, posto em Vitória | t | 12,50 |
| 10125 | Pedra britada p/ concreto, sem frete | m3 | 67,18 |
| 10121 | Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | m3 | 70,24 |
| 10124 | Pedra p/ enrocamento | M3 | 54,72 |
| 10126 | Pedrisco | m3 | 86,17 |
| 10120 | Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | m3 | 29,09 |
| 10122 | Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | M3 | 41,28 |
| 011 - MATERIAIS SIDERURGICOS | | | |
| 10645 | Aço (barra) GEWI ou equivalente, ST 85/105, de 32mm | M | 103,93 |
| 10625 | Aço (barra) GEWI ou similar, ST 50/55 diâmetro de 32mm | M | 64,58 |
| 10133 | Aço CA-25 (granel) - (preço médio) | kg | 5,06 |
| 10131 | Aço CA-25 (granel) D=1/2" | kg | 5,06 |
| 10132 | Aço CA-25 (granel) D=3/8" | kg | 5,06 |
| 10130 | Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8" | kg | 4,40 |
| 11570 | Aço CA-50 diam 12.5 a 25 mm | kg | 3,81 |
| 11569 | Aço CA-50 diam. 6.3 a 10 mm | kg | 4,14 |

Valores expressos em Reais (R\$)

Tabela de preços : 230 - Referencial de Preços Junho 2020 sem desoneração

Data base: Junho/2020

| Cód. Padrão | Descrição do material | Unidade | Custo Unitário |
|--|---|---------|----------------|
| 10129 | Aço CA-50 (granel) - (preço médio) | kg | 4,20 |
| 10127 | Aço CA-50 (granel) diam. 1/2" | kg | 4,08 |
| 10128 | Aço CA-50 (granel) diam. 3/8" | kg | 4,71 |
| 10801 | Aço CA-60 (granel) (preço médio) | kg | 4,24 |
| 10202 | Aço (cordoalha de 7 fios) CP 190 RB-12,7 mm | kg | 9,11 |
| 10799 | Aço diâmetro 29,3mm para tirante, referência Rocsolo ou equivalente | M | 63,07 |
| 10650 | Anel para compensação angular até 45° | Ud | 36,45 |
| 10140 | Arame farpado fio 16 rolo 500 m | rl | 323,01 |
| 10626 | Arame nº 06 galvanizado | kg | 15,70 |
| 10639 | Arame nº 10 galvanizado | Kg | 9,15 |
| 10640 | Arame nº 12 galvanizado | Kg | 13,52 |
| 10641 | Arame nº 16 galvanizado | Kg | 12,21 |
| 10138 | Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1.000m | rl | 720,45 |
| 10134 | Arame recozido 18 | kg | 13,52 |
| 10203 | Bainha de aço galvanizado diam. interno= 65 mm | M | 31,84 |
| 10647 | Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm | M | 35,97 |
| 10170 | Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8" | M | 9,29 |
| 10162 | Cadeado de 40mm | Ud | 16,01 |
| 10143 | Cantoneira de aço seção - 2" X 2" x 1/8" | kg | 5,25 |
| 10145 | Cantoneira de aço seção - 3" X 3" X 3/8" | kg | 4,75 |
| 10144 | Cantoneira de aço seção - 4" X 4" X 3/8" | kg | 4,75 |
| 10169 | Cantoneira de aço seção 2 1/2"x 2 1/2" x 5/16" | kg | 4,21 |
| 11462 | Chapa de aço ASTM A572, grau 50 esp.=12,50mm, | kg | 7,64 |
| 10147 | Chapa de aço esp.= 25mm | kg | 7,53 |
| 10146 | Chapa de aço esp.= 5mm | kg | 4,86 |
| 10812 | Chapa de aço espessura 2mm | kg | 5,46 |
| 10168 | Chapa de aço 1/2" | kg | 5,30 |
| 10148 | Chapa de aço 1/8" | kg | 3,91 |
| 10150 | Chapa de aço 3/8" | kg | 5,38 |
| 10149 | Chapa de aço 6.3 mm | kg | 5,25 |
| 10854 | Chapa xadrez espessura=1/4" | kg | 6,05 |
| 10171 | Clips (grampo) pesado para cabo de aço diam. 3/8" | Ud | 6,85 |
| 10283 | Cone de ancoragem ativo 12 fios de 1/2" | Ud | 410,03 |
| 10651 | Contra porca sextavada | Ud | 36,45 |
| 11516 | Fio diamantado | M | 314,94 |
| 10158 | Gabião malha hex. 8X10mm PVC, e= 2,4mm, dimensões = 1,00 m | M3 | 376,22 |
| 10157 | Gabião malha hex. 8X10mm PVC, e-> 2,7mm, h-> 0,50m | M3 | 560,54 |
| 10155 | Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e-> 2,7mm, h-> 0,50m | M3 | 427,37 |
| 10156 | Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m | M3 | 312,90 |
| 10176 | Gabião manta hex. 6X8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm, h=0,23m, para revestimento de canal | M2 | 142,75 |
| 10853 | Gabião tipo saco malha hex. de dupla torção 8x10mm PVC e=2,7mm e diâmetro 0,65m | M3 | 366,39 |
| 10137 | Grampo para cerca (galvanizado) | kg | 13,40 |
| 10782 | Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido | Ud | 324,39 |
| 10615 | Placa metálica para ancoragem, sextavada, de (160x160x19)mm | Ud | 49,83 |
| 10654 | Placa 160 x 160 x 10mm | Ud | 30,52 |
| 10798 | Placa 20 x 20 x 3/4" para tirante Rocsolo | Ud | 59,77 |
| 10616 | Porca de ancoragem de aço, sextavada, para protensão, com altura de 50mm | Ud | 26,69 |
| 10656 | Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm | Ud | 47,66 |
| 10135 | Prego 18 X 24 | kg | 12,00 |
| 10136 | Prego 25 X 72 (para pontes de madeira) | kg | 12,15 |
| 10165 | Sapata de widea NW | Ud | 255,31 |
| 10161 | Tampão de aço galvanizado D=3" | Ud | 53,41 |
| 10182 | Tampão F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | CJ | 435,49 |
| 10642 | Tampão simples 1,07x0,62 Padrão R2 Telemar | Ud | 430,94 |
| 11255 | Tela de aço galvanizada 8 x 10 cm , d=2,70mm, dupla torção | M2 | 61,49 |
| 10635 | Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar | kg | 5,71 |
| 11493 | Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar | Kg | 6,59 |
| 10173 | Tela losangular fio 10 galvanizado, malha 3" | M2 | 38,88 |
| 10637 | Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3" | M2 | 15,89 |
| 10172 | Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3" | M2 | 30,15 |
| 10159 | Tubo de aço galvanizado D=1 1/2" | M | 40,58 |
| 10160 | Tubo de aço galvanizado D=3" | M | 97,72 |
| 11477 | Tubo de aço galvanizado, semi-pesado d=2" | M | 58,52 |
| 10174 | Tubo de aço redondo preto DIN2440 diâm. 2" | M | 30,34 |
| 012 - MATERIAIS SIDERURGICOS PARA ESTAQUEAMENTO | | | |
| 10720 | Estaca prancha de aço até 400 mm | kg | 14,72 |
| 11465 | Perfil laminado W 250 x 44.80, Perfil I | kg | 5,69 |
| 10179 | Perfil metálico seção I | kg | 5,87 |
| 10178 | Trilho usado | kg | 3,14 |
| 013 - SERVIÇOS EM PONTES | | | |
| 10186 | Acetileno | kg | 44,75 |

Valores expressos em Reais (R\$)

Tabela de preços : 230 - Referencial de Preços Junho 2020 sem desoneração

Data base: Junho/2020

| Cód. Padrão | Descrição do material | Unidade | Custo Unitário |
|--|--|---------|----------------|
| 10737 | Argamassa polimérica de reparo estrutural, bicomponente | kg | 2,65 |
| 10185 | Eletrodo para soldas - OK 4804 | kg | 17,95 |
| 10771 | Junta de dilatação elástica pré-moldada tipo fungeband em perfil O-12, de PVC de alta densidade, Uniontech ou equivalente | M | 59,04 |
| 10187 | Oxigênio | M3 | 9,80 |
| 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 | 476,08 |
| 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 | 639,24 |
| 10191 | Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | kg | 4,70 |
| 11558 | Sikacrete BR | L | 9,27 |
| 10198 | Sikadur 43 (argamassa epoxídica) | kg | 96,79 |
| 10195 | SikagROUT | kg | 1,09 |
| 014 - MATERIAIS PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS EM PONTES | | | |
| 10208 | Desengraxante alcalino (Solupan) | kg | 5,40 |
| 10207 | Escova de Aço 18 x 6 cm | Ud | 6,65 |
| 10201 | Placa de neoprene fretado esp = 5 cm (18% I.P.I. e embalagem) | dm3 | 96,72 |
| 015 - PRÉ-MOLDADOS PARA DRENAGEM (LISTA A) | | | |
| 10243 | Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF | Ud | 284,98 |
| 10663 | Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | Ud | 43,35 |
| 10244 | Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro d=2,00m | Ud | 423,95 |
| 10217 | Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF | M | 49,98 |
| 10218 | Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF | M | 60,77 |
| 10229 | Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF | M | 66,16 |
| 10219 | Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | M | 83,31 |
| 10224 | Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | M | 94,00 |
| 10230 | Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | M | 94,09 |
| 10235 | Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | M | 90,20 |
| 10220 | Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | M | 152,89 |
| 10225 | Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | M | 149,62 |
| 10231 | Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | M | 169,07 |
| 10236 | Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | M | 155,01 |
| 10221 | Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | M | 215,62 |
| 10226 | Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | M | 205,37 |
| 10232 | Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | M | 237,67 |
| 10237 | Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | M | 226,80 |
| 10240 | Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | M | 305,28 |
| 10222 | Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | M | 322,94 |
| 10227 | Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | M | 291,05 |
| 10233 | Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | M | 353,32 |
| 10238 | Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | M | 329,86 |
| 10241 | Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | M | 416,85 |
| 10223 | Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | M | 438,59 |
| 10228 | Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | M | 432,91 |
| 10234 | Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | M | 480,24 |
| 10239 | Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | M | 508,29 |
| 10242 | Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | M | 611,86 |
| 10209 | Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF | M | 21,35 |
| 10213 | Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB | M | 24,91 |
| 10210 | Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF | M | 26,03 |
| 10214 | Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB | M | 30,00 |
| 10211 | Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF | M | 39,86 |
| 10215 | Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB | m | 39,66 |
| 10212 | Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF | M | 66,35 |
| 10216 | Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB | m | 73,22 |
| 016 - PRÉ-MOLDADOS PARA DRENAGEM (LISTA B) | | | |
| 10675 | Anel pré moldado para bueiro celular 1,50 x 1,50 x 1,00m CL45 | Ud | 1.451,39 |
| 10676 | Anel pré moldado para bueiro celular 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45 | Ud | 2.053,33 |
| 10677 | Anel pré moldado para bueiro celular 2,50 x 2,50 x 1,00m CL 45 | Ud | 2.512,55 |
| 10670 | Anel pré-moldado para bueiro celular 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45 | M | 3.141,66 |
| 10256 | Caixa ralo sup e inf p/ carga média | CJ | 263,40 |
| 10255 | Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo) | CJ | 159,45 |
| 10257 | Pescoço p/ PV H= 0,30 m diam= 0,60 m (anel de concreto pré-moldado) | Ud | 44,13 |
| 10249 | Tubo de concreto poroso D=0,20 m | M | 23,89 |
| 10258 | Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | M | 4,77 |
| 10800 | Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm | M | 2,97 |
| 017 - PRÉ-MOLDADOS PARA PAVIMENTAÇÃO E OUTROS | | | |
| 100493 | Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, FBK 10Mpa (NBR 6136) | Ud | 2,70 |
| 10271 | Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm | Ud | 1,57 |

Valores expressos em Reais (R\$)

Tabela de preços : 230 - Referencial de Preços Junho 2020 sem desoneração

Data base: Junho/2020

| Cód. Padrão | Descrição do material | Unidade | Custo Unitário |
|---|--|---------|----------------|
| 10272 | Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 14 cm | Ud | 2,07 |
| 10273 | Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | Ud | 2,83 |
| 10266 | Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa | M2 | 36,00 |
| 10296 | Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06cm, colorido, resistência 35 MPa | M2 | 36,33 |
| 10267 | Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa | M2 | 44,16 |
| 10268 | Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa | M2 | 47,75 |
| 11468 | Estaca de concreto pré-moldada, carga 40T | M | 67,39 |
| 11469 | Estaca de concreto pré-moldada, carga 60T | M | 81,05 |
| 11470 | Estaca de concreto pré-moldada, carga 90T | M | 116,56 |
| 10274 | Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada | M2 | 50,23 |
| 10263 | Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m | PÇ | 17,59 |
| 10623 | Mourão de concreto 2,50m "T" | Ud | 42,37 |
| 10260 | Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m | PÇ | 38,00 |
| 10261 | Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m | PÇ | 33,03 |
| 018 - PEDRAS PARA PAVIMENTAÇÃO | | | |
| 10298 | Paralelepípedo de pedra (milheiro) | MIL | 1.363,50 |
| 10301 | Pedra portuguesa (só a pedra) | M2 | 49,63 |
| 019 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO DIVERSOS | | | |
| 11013 | Abraçadeira para fixação de eletroduto diâm. 3/4" | Ud | 0,36 |
| 10769 | Adesivo epoxi bicomponente para fissuras, em latas de 1kg, Sikadur 32 ou equivalente | LAT | 34,46 |
| 10770 | Adesivo estrutural tixotrópico a base de epoxi para colagem de pré-moldados em latas de 1kg -Sikadur 31 | LAT | 84,58 |
| 10762 | Adesivo para PVC soldável | Kg | 63,24 |
| 10785 | Aguarráz mineral | L | 12,42 |
| 10662 | Anéis de borracha para PVC PBA 75mm | Ud | 7,52 |
| 10659 | Anéis de borracha para PVC PBA 100mm | Ud | 5,88 |
| 11012 | Arruela de alumínio fundido 3/4" | Ud | 0,47 |
| 10745 | Balde plástico para sinalização (vermelho) | Ud | 4,89 |
| 10619 | Bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm (estrutural) | Ud | 3,35 |
| 10748 | Bocal com rabicho | Ud | 2,68 |
| 11011 | Bucha de alumínio fundido 3/4" | Ud | 0,88 |
| 11566 | Bucha de nylon S16 | Ud | 3,28 |
| 11005 | Bucha plástica com parafuso - 8 mm | Ud | 0,27 |
| 11420 | Cabo de cobre com isolamento para 1000V (1KV), seção 2,5 mm2 | M | 1,73 |
| 11421 | Cabo de cobre com isolamento para 1000V (1KV), seção 4,0 mm2 | M | 2,48 |
| 11422 | Cabo de cobre com isolamento para 1000V (1KV), seção 6,0 mm2 | M | 3,39 |
| 11423 | Cabo de cobre com isolamento para 1000V (1KV), seção 10,0 mm2 | M | 5,43 |
| 11424 | Cabo de cobre com isolamento para 1000V (1KV), seção 25,0 mm2 | M | 12,68 |
| 11425 | Cabo de cobre com isolamento para 1000V (1KV), seção 35,0 mm2 | M | 17,49 |
| 10811 | Cabo de cobre nú seção 35mm2 | M | 16,11 |
| 11010 | Cabo isolado 750V - 4 x 4,00 mm ² | M | 9,23 |
| 10312 | Cal (saco de 7 kg) | kg | 1,33 |
| 11427 | Concreto pronto - 15 MPa - DT = 50 km | M3 | 274,60 |
| 11428 | Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km | M3 | 280,75 |
| 10774 | Curva de aço 90° para eletroduto 3/4" | Ud | 4,52 |
| 11007 | Curva de PVC rígido para eletroduto 3/4" | Ud | 2,86 |
| 10775 | Eletroduto de aço com costura galvanizada 3/4" | M | 9,25 |
| 10809 | Eletroduto de aço galvanizado d=1 1/4" | M | 23,00 |
| 10763 | Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" | M | 61,13 |
| 11467 | Eletroduto de ferro galvanizado d=2" | vr | 208,86 |
| 11006 | Eletroduto de PVC rígido d=3/4" | M | 2,64 |
| 10810 | Eletroduto de PVC rígido d=4" | M | 28,44 |
| 10685 | Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm | M | 9,86 |
| 10686 | Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm | M | 18,05 |
| 10773 | Fio isolado de PVC 705V -70°C - baixa tensão 6mm ² | M | 2,83 |
| 11009 | Fio isolado em PVC 4,00 mm ² - 750V | M | 2,05 |
| 10744 | Fio paralelo de cobre (2,50mm ²) | M | 2,50 |
| 11472 | Fita isolante NR 33 19m x 20mm | rl | 10,00 |
| 10786 | Fundo preparador de superfície | L | 15,86 |
| 10848 | Geogrelha com resistência longit. a tração 300 kN, resist. transv. a tração 30 kN | M2 | 42,50 |
| 10851 | Geogrelha com resistência longit. tração 35 a 40 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação de 5% | M2 | 19,42 |
| 10850 | Geogrelha com resistência longit. tração 55 a 60 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação de 5% | M2 | 26,85 |
| 10849 | Geogrelha com resistência longit. tração 80 a 90 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação 5% | M2 | 31,51 |
| 10719 | Geogrelha de poliéster monodirecional com resistência de 200KN na longitudinal e 25kN na transversal | M2 | 30,49 |
| 10334 | Geogrelha em polipropileno (PP) módulo de rigidez nominal 400KN/m nas duas direções | M2 | 17,33 |
| 10747 | Interruptor | Ud | 5,82 |
| 10781 | Ladrilho hidráulico podotátil | M2 | 59,46 |
| 10319 | Lajota de 20 X 20 X 10 cm | MIL | 431,30 |
| 10746 | Lâmpada de LED equivalente a incandescente (60Watts) | Ud | 5,68 |
| 10318 | Lixa d'água | Ud | 0,76 |
| 10784 | Lixa para madeira nº 100 | Ud | 0,76 |
| 10789 | Lixa para superfície metálica | Ud | 3,19 |

Valores expressos em Reais (R\$)

Tabela de preços : 230 - Referencial de Preços Junho 2020 sem desoneração

Data base: Junho/2020

| Cód. Padrão | Descrição do material | Unidade | Custo Unitário |
|--|--|---------|----------------|
| 11008 | Luva de PVC rígido para eletroduto 3/4" | Ud | 0,79 |
| 10764 | Luva DN 4" ferro galvanizado | Ud | 114,26 |
| 10653 | Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm | Ud | 51,63 |
| 11250 | Manta de fibras vegetais, 0,5kg/m², fornecimento e aplicação, inclusive grampos | m2 | 10,73 |
| 10309 | Oleo de linhaça | L | 18,87 |
| 10327 | Parafuso de 1/2 X 230 mm (galvanizado) | Ud | 8,19 |
| 11565 | Parafuso sextavado, soberba 5/8" x 6" com porca e arruela | Ud | 7,03 |
| 10326 | Parafusos completos 5/16 X 65 mm | Ud | 0,56 |
| 10778 | Poste galvanizado reto com 4,0m e base | Ud | 957,81 |
| 11002 | Reservatório de polietileno 1000 litros tampa redonda | Ud | 282,97 |
| 10320 | Saco de propileno (RIP RAP) | Ud | 1,62 |
| 11504 | Sigunit STM-35 AF, Aditivo de pega, Sika ou similar | kg | 9,16 |
| 11003 | Telha de fibrocimento ondulada de 6 mm | M2 | 22,81 |
| 10818 | Telha fibrocimento - Canaleta normal 49 - Comp. = 2,50 m | PÇ | 69,61 |
| 10324 | Telha fibrocimento - Canaleta normal 49 - Comp. = 3,60 m | PÇ | 100,41 |
| 10819 | Telha fibrocimento - Canaleta terminal 49 - Comp. = 2,50 m | PÇ | 102,73 |
| 10325 | Telha fibrocimento - Canaleta terminal 49 - Comp. = 3,60 m | PÇ | 216,93 |
| 10329 | Tijolino a vista (placa de revestimento) | M2 | 42,69 |
| 11567 | Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm | Ud | 0,34 |
| 10788 | Tinta a óleo | L | 21,93 |
| 10317 | Tinta base água (preço médio) | BD | 312,30 |
| 10655 | Tinta epóxica isenta de solvente | kg | 56,90 |
| 10787 | Tinta látex acrílica | L | 9,21 |
| 10813 | Tubo de PVC de 100mm para esgoto | M | 11,23 |
| 10661 | Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm | M | 30,36 |
| 10658 | Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm | M | 50,73 |
| 10688 | Tubo de PVC PBA, JEI (junta elástica) Classe 12 - NBR 5647, diam. 75mm | M | 34,92 |
| 10687 | Tubo de PVC PBA, JEI (junta elástica) Classe 12 - NBR 5647 diâm. 50mm | M | 12,36 |
| 10306 | Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | vr | 75,78 |
| 10307 | Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m | vr | 99,30 |
| 10308 | Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m | vr | 67,38 |
| 10752 | Tubo de PVC soldável DN 20mm | M | 1,94 |
| 10753 | Tubo de PVC soldável DN 25mm | M | 2,63 |
| 10754 | Tubo de PVC soldável DN 32mm | M | 6,31 |
| 10303 | Tubo de PVC soldável DN 50 mm (água) | M | 7,21 |
| 10684 | Tubo IRRIFORT agropecuario diâmetro 32 | M | 2,60 |
| 10682 | Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm | M | 3,18 |
| 10683 | Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm | M | 5,94 |
| 10330 | Vassoura tipo gari | Ud | 10,72 |
| 10328 | Verniz (para tijolino a vista) | GL | 44,64 |
| 10790 | Zarcão, Suvinil ou equivalente | L | 27,72 |
| 021 - MATERIAL PARA SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA | | | |
| 10714 | Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/coluna de diâmetro 101 ou 114mm | Ud | 66,02 |
| 10367 | Anti-óxido de base de resina alquídica modificada | GL | 116,65 |
| 10379 | Chapa de aço fina-frio nº 16, esp.1,5mm SAE 1008/1010 | M2 | 86,18 |
| 10382 | Chapa de poliéster reforçado, com fibra de vidro de 2mm, para sinalização viária vertical | M2 | 59,05 |
| 10362 | Cola a base de poliéster | kg | 20,34 |
| 10364 | Cone para sinalização (NBR-15.071, h=75cm) | Ud | 100,96 |
| 10708 | Controlador eletrônico microprocessado 6/6 fases | Ud | 10.956,47 |
| 10856 | Controlador microprocessado 4 fases | Ud | 9.997,59 |
| 10342 | Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável | M | 226,59 |
| 10369 | Esmalte sintético brilhante secagem rápida | GL | 89,32 |
| 10370 | Esmalte sintético fosco secagem rápida | GL | 101,23 |
| 11478 | Grupo focal gradativo veicular 200 x 200 x 200mm, com lâmpada tipo LED | Ud | 6.668,70 |
| 11480 | Grupo focal repetidor 2 x 200mm, com lâmpada LED, pedestre, inclusive abraçadeira para fixação | Ud | 1.296,63 |
| 11475 | Grupo focal repetidor 3x200mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte de fixação | Ud | 1.625,34 |
| 11474 | Grupo focal repetidor 3x300mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte para fixação | Ud | 2.890,89 |
| 10373 | Lixa d'água nº 80 | Ud | 1,56 |
| 11486 | Material termoplástico (extrusão) | SC | 268,04 |
| 10352 | Material termoplástico (SPRAY) (25 kg) | SC | 268,72 |
| 10344 | Micro esfera (DROP-ON) saco 25 kg | SC | 305,50 |
| 10346 | Micro-esfera (preço médio) | kg | 12,22 |
| 10345 | Micro-esfera (PRÉ-MIX) saco 25 kg | SC | 305,50 |
| 10375 | Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2") | Ud | 0,28 |
| 10368 | Película preto legenda | M2 | 63,89 |
| 10380 | Película refletiva grau técnico todas as cores | M2 | 155,00 |
| 10363 | Película refletiva lentes inclusas | M2 | 101,93 |
| 10378 | Placa em alumínio espessura = 1,5mm | M2 | 147,86 |
| 10340 | Placa sinalização pronta - chapa de ferro N. 20 | M2 | 462,00 |
| 10381 | Primer base cromato de zinco | GL | 99,77 |
| 11487 | Redutor tipo 2002 primeira qualidade | L | 9,67 |
| 10366 | Solvente epoxi | GL | 132,23 |

Valores expressos em Reais (R\$)

Tabela de preços : 230 - Referencial de Preços Junho 2020 sem desoneração

Data base: Junho/2020

| Cód. Padrão | Descrição do material | Unidade | Custo Unitário |
|---|--|---------|----------------|
| 10359 | Tacha bidirecional | Ud | 12,04 |
| 10358 | Tacha monodirecional | Ud | 10,90 |
| 10361 | Tachao bidirecional | Ud | 29,00 |
| 10360 | Tachao monodirecional | Ud | 27,97 |
| 10649 | Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m | rl | 65,59 |
| 10372 | Tinner comum | L | 16,69 |
| 10365 | Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores | GL | 287,78 |
| 10371 | Tinta acrílica | BD | 159,87 |
| 10339 | Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio) | BD | 274,86 |
| 025 - SERVIÇOS DE TERCEIROS, ETC | | | |
| 11476 | Cópia Xerox - formato A4 | Ud | 0,24 |
| 11020 | Diária | DIA | 112,00 |
| 11021 | Filmagem para Consulta / Audiência Publica | Ud | 564,42 |
| 11022 | Lanche (coffee break) p/ pessoa | Ud | 12,70 |
| 11407 | Plotagem de desenho P/B em papel Sulfit | M | 11,58 |
| 10584 | Serviços gráficos e materiais de consumo | Mes | 3.135,51 |
| 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 |
| 026 - DIVERSOS | | | |
| 10574 | Adubo NPK | kg | 1,43 |
| 10557 | Agua potável tratada (CESAN) | M3 | 8,45 |
| 10857 | Anteparo 3 x 300 mm | Ud | 357,04 |
| 11571 | Aquisição de máquina fotográfica (12.1 MP) | Ud | 523,75 |
| 10564 | Argila (barreiras comerciais - saibreiras) | M3 | 9,31 |
| 10627 | Bainha Plástica de PEAD (tubo de polietileno de alta densidade) | M | 14,08 |
| 10855 | Botoeira com sinal sonoro | Ud | 2.113,29 |
| 10713 | Braço galvanizado 101 mm - projeção 4,70 m, para sustentação de semáforos | Ud | 1.265,51 |
| 10709 | Cabo blindado 2 x 20 AWG (sincronismo) | m | 3,92 |
| 10712 | Cabo flexível 2 x 1,5mm ² | M | 2,32 |
| 10711 | Cabo flexível 2 x 2,5 mm ² | M | 3,11 |
| 10858 | Cabo flexível 3 x 1,5 mm ² | M | 3,07 |
| 10710 | Cabo flexível 4 x 1,5mm ² | M | 3,92 |
| 10644 | Coroa para diamante NX D=75 mm | Ud | 1.331,58 |
| 10694 | Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2 | M | 3,39 |
| 10693 | Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4 | M | 2,45 |
| 10696 | Eletroduto Kanaflex diâmetro 2 | M | 4,33 |
| 10695 | Eletroduto Kanaflex diâmetro 4 | M | 8,21 |
| 11531 | Estopa branca de 2ª (pacote de 10kg) | kg | 10,24 |
| 11260 | Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex | Kg | 18,01 |
| 11253 | Fosfato natural | kg | 0,48 |
| 10852 | Geodreno vertical, em forma de fita | M | 3,03 |
| 10569 | Grama esmeralda em placas | M2 | 6,92 |
| 10699 | Haste cobreada para aterramento diam. 5/8" x 2,40m | Ud | 28,38 |
| 11471 | Imposto sobre serviços (ISS) | vb | 0,00 |
| 10697 | Isolador de porcelana tipo roldana | Ud | 5,42 |
| 10742 | Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo | M2 | 1,00 |
| 10630 | Luva de PVC rígido, roscável de 3/4" | Ud | 2,05 |
| 10632 | Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 35mm | Ud | 1.557,68 |
| 10633 | Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 50mm | Ud | 1.625,71 |
| 10323 | Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m) | M2 | 3,07 |
| 10847 | Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | M2 | 5,26 |
| 10163 | Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | M2 | 7,87 |
| 10570 | Muda de árvore (altura até 1,50m) | Ud | 31,89 |
| 11262 | Muda de árvore grande (altura maior que 150cm) | Ud | 65,51 |
| 11267 | Muda de árvore/arbusto espécies da Mata Atlântica (mudas em sacolas ou tubetes) | Ud | 1,55 |
| 11512 | PIS/COFINS | vb | 0,00 |
| 10573 | Pó calcáreo dolomítico | kg | 0,09 |
| 10703 | Poste galvanizado 101mm simples, h= 6,0 m para semáforo | Ud | 566,32 |
| 10702 | Poste galvanizado 114mm - 1 boca, h = 6,00 m para semáforo | Ud | 1.568,43 |
| 10701 | Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, h = 6,00 m para semáforo | Ud | 1.088,91 |
| 11519 | Poste Intermediário 40x60 mm, para Gradil Nylofor | Ud | 158,78 |
| 10617 | Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar | GL | 147,14 |
| 10618 | Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar | GL | 175,70 |
| 10749 | Primer (PCF) | kg | 60,84 |
| 10572 | Sementes | kg | 12,87 |
| 11513 | Sistema de cercamento tipo Gradil Nylofor Pintura Simples (preto, verde ou branco), #50x200mm, fio 5mm, L=2,50m, H=2,03m | M | 185,80 |
| 10571 | Terra vegetal | M3 | 63,25 |
| 10845 | Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m | PÇ | 598,98 |

Valores expressos em Reais (R\$)

Tabela de preços : 230 - Referencial de Preços Junho 2020 sem desoneração

Data base: Junho/2020

| Cód. Padrão | Descrição do material | Unidade | Custo Unitário |
|--------------------------------|---|---------|----------------|
| 10844 | Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m | PÇ | 486,53 |
| 10846 | Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x7,00m | PÇ | 655,41 |
| 10842 | Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m | PÇ | 587,08 |
| 10843 | Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m | PÇ | 649,26 |
| 11521 | Tinta à base de epóxi, Coral (Wandepóxi), Suvinil (Esmalte Epóxi) ou equivalente | L | 47,14 |
| 10648 | Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm | Ud | 37,89 |
| 10631 | Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m de 3/4" | Ud | 53,40 |
| 10690 | Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam.100mm | M | 29,00 |
| 029 - ALUGUEIS | | | |
| 10591 | Aluguel computador com : Processador 2,80 GHz , Memória RAM 4,00 GB, Sistema Operacional 32 Bits, Windows com Pacote Office | Mes | 272,50 |
| 10634 | Aluguel de tubo equipado completo para andaime com h=10,0 m | Mes | 100,00 |
| 10579 | Aluguel mensal de escritório até 50m2 | m²xmês | 29,30 |
| 11490 | Aluguel mensal de GPS Geodésico dupla frequência (L1/L2) | Mes | 3.767,18 |
| 10587 | Aluguel mensal de instrumento de topografia (Estação Total) | Mes | 1.978,02 |
| 10589 | Aluguel mensal de laboratório de betume | Mes | 4.070,28 |
| 10590 | Aluguel mensal de laboratório de concreto | Mes | 3.198,44 |
| 10588 | Aluguel mensal de laboratório de solos | Mes | 2.669,17 |
| 10582 | Aluguel mensal de mobiliário - escritório (nº ocupantes x mês) | Nxmês | 432,92 |
| 10580 | Aluguel mensal de residência - engenheiro, incluindo despesas gerais e mobiliário | Mes | 1.233,44 |
| 10586 | Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e combustível | Mes | 4.433,00 |
| 10585 | Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.6, exclusive motorista e combustível | Mes | 1.857,22 |
| 10592 | Aluguel multifuncional A4 monocromática | Mes | 320,00 |
| 030 - BUEIROS METALICOS | | | |
| 10605 | ARMCO BDTM D=1,20 m - T.L. esp. 2,7 mm | M | 4.534,93 |
| 10606 | ARMCO BDTM D=1,40 m - T.L. esp. 2,7 mm | M | 5.111,46 |
| 10607 | ARMCO BDTM D=1,60 m - T.L. esp. 2,7 mm | M | 5.955,44 |
| 10608 | ARMCO BDTM D=2,00 m - T.L. esp. 2,7 mm | M | 7.492,84 |
| 10609 | ARMCO BDTM D=2,20 m - T.L. esp. 2,7 mm | M | 8.338,81 |
| 10610 | ARMCO BDTM D=2,40 m - T.L. esp. 2,7 mm | M | 8.990,62 |
| 10611 | ARMCO BDTM D=2,60 m - T.L. esp. 3,4 mm | M | 11.847,49 |
| 10597 | ARMCO BSTM D=1,20 m - T.L. esp. 2,7 mm | M | 2.267,47 |
| 10598 | ARMCO BSTM D=1,40 m - T.L. esp. 2,7 mm | M | 2.555,73 |
| 10599 | ARMCO BSTM D=1,60 m - T.L. esp. 2,7 mm | M | 2.977,72 |
| 10600 | ARMCO BSTM D=2,00 m - T.L. esp. 2,7 mm | M | 3.746,42 |
| 10601 | ARMCO BSTM D=2,20 m - T.L. esp. 2,7 mm | M | 4.169,40 |
| 10602 | ARMCO BSTM D=2,40 m - T.L. esp. 2,7 mm | M | 4.495,31 |
| 10603 | ARMCO BSTM D=2,60 m - T.L. esp. 3,4 mm | M | 5.923,74 |
| 10604 | ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm | M | 5.629,54 |
| 11266 | ARMCO STACO BDTM D=3,05 m - MPI52 esp.2,7mm | M | 12.352,69 |
| 11265 | ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2,7mm | M | 6.176,35 |