

**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

SEM DESONERAÇÃO

Versão 200

Data Base: NOV/25

L.S.: 128,23%

BDI: 0,00%

| Referência | Descrição | Un | Material | Mão de Obra | Custo Total |
|-------------------|--|-----------|-----------------|--------------------|--------------------|
| 01 | SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO | | | | |
| 01.02 | Parecer técnico | | | | |
| 01.02.071 | Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída até 1.000 m ² | UN | | 7.204,93 | 7.204,93 |
| 01.02.081 | Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída de 1.001 a 2.000 m ² | UN | | 9.581,15 | 9.581,15 |
| 01.02.091 | Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída de 2.001 a 5.000 m ² | UN | | 16.366,75 | 16.366,75 |
| 01.02.101 | Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída de 5.001 a 10.000 m ² | UN | | 22.440,73 | 22.440,73 |
| 01.02.111 | Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída acima de 10.000 m ² | UN | | 26.151,21 | 26.151,21 |
| 01.06 | Projeto de instalações elétricas | | | | |
| 01.06.021 | Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA | UN | | 9.202,36 | 9.202,36 |
| 01.06.031 | Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão, subestação simplificada e demanda de 75 kVA a 300 kVA | UN | | 15.587,22 | 15.587,22 |
| 01.06.032 | Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda de 75 kVA a 300 kVA | UN | | 21.092,24 | 21.092,24 |
| 01.06.041 | Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda acima de 300 kVA a 2 MVA | UN | | 28.055,00 | 28.055,00 |
| 01.17 | Projeto executivo | | | | |
| 01.17.031 | Projeto executivo de arquitetura em formato A1 | UN | | 3.624,60 | 3.624,60 |
| 01.17.041 | Projeto executivo de arquitetura em formato A0 | UN | | 4.900,14 | 4.900,14 |
| 01.17.051 | Projeto executivo de estrutura em formato A1 | UN | | 2.658,26 | 2.658,26 |
| 01.17.061 | Projeto executivo de estrutura em formato A0 | UN | | 3.637,02 | 3.637,02 |
| 01.17.071 | Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1 | UN | | 1.141,18 | 1.141,18 |
| 01.17.081 | Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0 | UN | | 1.519,09 | 1.519,09 |
| 01.17.111 | Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1 | UN | | 1.267,26 | 1.267,26 |
| 01.17.121 | Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 | UN | | 1.757,15 | 1.757,15 |
| 01.17.151 | Projeto executivo de climatização em formato A1 | UN | | 2.439,23 | 2.439,23 |
| 01.17.161 | Projeto executivo de climatização em formato A0 | UN | | 3.324,97 | 3.324,97 |
| 01.17.171 | Projeto executivo de chuveiros automáticos em formato A1 | UN | | 2.105,98 | 2.105,98 |
| 01.17.181 | Projeto executivo de chuveiros automáticos em formato A0 | UN | | 2.722,06 | 2.722,06 |
| 01.20 | Levantamento topográfico e geofísico | | | | |
| 01.20.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico | TX | 1.150,83 | | 1.150,83 |
| 01.20.280 | Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre | M2 | 0,07 | 0,18 | 0,25 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 01.20.691 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m ² (mínimo de 3.500 m ²) | M2 | 0,41 | 0,59 | 1,00 |
| 01.20.701 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ² | M2 | 0,32 | 0,46 | 0,78 |
| 01.20.711 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 200.000 m ² | M2 | 0,27 | 0,37 | 0,64 |
| 01.20.721 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m ² (mínimo de 3.500 m ²) | M2 | 0,37 | 0,51 | 0,88 |
| 01.20.731 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ² | M2 | 0,17 | 0,57 | 0,74 |
| 01.20.741 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 200.000 m ² | M2 | 0,23 | 0,32 | 0,55 |
| 01.20.751 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m ² (mínimo de 4.000 m ²) | M2 | 0,32 | 0,46 | 0,78 |
| 01.20.761 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ² | M2 | 0,28 | 0,40 | 0,68 |
| 01.20.771 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 200.000 m ² | M2 | 0,27 | 0,38 | 0,65 |
| 01.20.781 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m ² (mínimo de 3.500 m ²) | M2 | 0,45 | 0,63 | 1,08 |
| 01.20.791 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ² | M2 | 0,36 | 0,50 | 0,86 |
| 01.20.801 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 200.000 m ² | M2 | 0,28 | 0,40 | 0,68 |
| 01.20.811 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m ² (mínimo de 4.000 m ²) | M2 | 0,37 | 0,53 | 0,90 |
| 01.20.821 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ² | M2 | 0,31 | 0,44 | 0,75 |
| 01.20.831 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 200.000 m ² | M2 | 0,26 | 0,37 | 0,63 |
| 01.20.841 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m ² (mínimo de 3.500 m ²) | M2 | 0,44 | 0,62 | 1,06 |
| 01.20.851 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ² | M2 | 0,29 | 0,41 | 0,70 |
| 01.20.861 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 200.000 m ² | M2 | 0,18 | 0,44 | 0,62 |
| 01.20.871 | Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural até 2 alqueires (mínimo de 10.000 m ²) | M2 | 0,19 | 0,25 | 0,44 |
| 01.20.881 | Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural acima de 2 até 5 alqueires | M2 | 0,14 | 0,20 | 0,34 |
| 01.20.891 | Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural acima de 5 até 10 alqueires | M2 | 0,10 | 0,14 | 0,24 |
| 01.20.901 | Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural acima de 10 alqueires | M2 | 0,09 | 0,12 | 0,21 |
| 01.20.911 | Transporte de referência de nível (RN) - classe IIN (mínimo de 2 km) | KM | 603,67 | 752,76 | 1.356,43 |
| 01.20.921 | Implantação de marcos através de levantamento com GPS (mínimo de 3 marcos) | UN | 711,95 | 514,39 | 1.226,34 |
| 01.21 | Estudo geotecnico (sondagem) | | | | |
| 01.21.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem | TX | 1.342,33 | | 1.342,33 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|----------|----------|
| 01.21.090 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem rotativa | TX | 6.995,32 | | 6.995,32 |
| 01.21.100 | Sondagem do terreno a trado | M | 104,58 | | 104,58 |
| 01.21.110 | Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m) | M | 91,32 | | 91,32 |
| 01.21.120 | Sondagem do terreno rotativa em solo | M | 412,79 | | 412,79 |
| 01.21.130 | Sondagem do terreno rotativa em rocha | M | 653,01 | | 653,01 |
| 01.21.140 | Sondagem do terreno à percussão com a utilização de torquímetro (mínimo de 30 m) | M | 101,61 | | 101,61 |
| 01.23 | Tratamento, recuperação e trabalhos especiais em concreto | | | | |
| 01.23.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de corte em concreto armado | TX | 421,15 | | 421,15 |
| 01.23.020 | Limpeza de armadura com escova de aço | M2 | 3,09 | 6,81 | 9,90 |
| 01.23.030 | Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi | M2 | 100,85 | 50,35 | 151,20 |
| 01.23.056 | Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco | M2 | 22,13 | 48,01 | 70,14 |
| 01.23.060 | Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos | M2 | | 34,07 | 34,07 |
| 01.23.070 | Demarcação de área com disco de corte diamantado | M | 1,07 | 5,03 | 6,10 |
| 01.23.100 | Demolição de concreto armado com preservação de armadura, para reforço e recuperação estrutural | M3 | | 514,15 | 514,15 |
| 01.23.140 | Furação de 1 1/4 ´ em concreto armado | M | 270,07 | | 270,07 |
| 01.23.150 | Furação de 1 1/2 ´ em concreto armado | M | 272,40 | | 272,40 |
| 01.23.160 | Furação de 2 1/4 ´ em concreto armado | M | 377,36 | | 377,36 |
| 01.23.190 | Furação de 2 1/2 ´ em concreto armado | M | 387,85 | | 387,85 |
| 01.23.200 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração em concreto | TX | 227,04 | | 227,04 |
| 01.23.221 | Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm) | UN | 13,60 | | 13,60 |
| 01.23.222 | Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm) | UN | 15,81 | | 15,81 |
| 01.23.223 | Furação para 16mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 12,5mm) | UN | 16,31 | | 16,31 |
| 01.23.231 | Furação para até 10mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm) | UN | 21,13 | | 21,13 |
| 01.23.232 | Furação para 12,5mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm) | UN | 21,92 | | 21,92 |
| 01.23.233 | Furação para 16mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 12,5mm) | UN | 25,63 | | 25,63 |
| 01.23.234 | Furação para 20mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 16mm) | UN | 27,79 | | 27,79 |
| 01.23.236 | Furação para até 10mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 8mm) | UN | 27,31 | | 27,31 |
| 01.23.237 | Furação para 12,5mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm) | UN | 30,14 | | 30,14 |
| 01.23.238 | Furação para 16mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 12,5mm) | UN | 31,40 | | 31,40 |
| 01.23.239 | Furação para 20mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 16mm) | UN | 37,04 | | 37,04 |
| 01.23.254 | Furação de 1 ´ em concreto armado | M | 272,73 | | 272,73 |
| 01.23.260 | Furação de 2 ´ em concreto armado | M | 411,12 | | 411,12 |
| 01.23.264 | Furação de 3 ´ em concreto armado | M | 416,42 | | 416,42 |
| 01.23.270 | Furação de 4 ´ em concreto armado | M | 440,28 | | 440,28 |
| 01.23.274 | Furação de 5 ´ em concreto armado | M | 461,56 | | 461,56 |
| 01.23.280 | Furação de 6 ´ em concreto armado | M | 591,46 | | 591,46 |
| 01.23.510 | Corte vertical em concreto armado, espessura de 15 cm | M | 226,39 | | 226,39 |
| 01.23.700 | Taxa de mobilização e desmobilização para reforço estrutural com fibra de carbono | TX | 1.629,92 | 4.622,41 | 6.252,33 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|-----------|-----------|
| 01.23.701 | Preparação de substrato para colagem de fibra de carbono, mediante lixamento e/ou apicoamento e escovação | M2 | 7,49 | 49,21 | 56,70 |
| 01.23.702 | Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistência - 300 g/m ² | M2 | 163,19 | 350,18 | 513,37 |
| 01.27 | Estudo e programa ambientais | | | | |
| 01.27.011 | Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas | UN | 196,55 | 10.213,45 | 10.410,00 |
| 01.27.021 | Projeto e implementação de educação ambiental | UN | 196,55 | 13.680,99 | 13.877,54 |
| 01.27.031 | Projeto e implementação de controle ambiental de obra | UN | 196,55 | 12.105,60 | 12.302,15 |
| 01.27.041 | Laudo de caracterização de vegetação | UN | 569,30 | 28.190,53 | 28.759,83 |
| 01.27.051 | Laudo de caracterização da fauna associada à flora | UN | 569,30 | 43.257,71 | 43.827,01 |
| 01.27.061 | Projeto e implementação de monitoramento da fauna durante a obra | UN | 569,30 | 17.148,56 | 17.717,86 |
| 01.27.071 | Laudo de autodepuração | UN | 462,80 | 20.582,26 | 21.045,06 |
| 01.27.091 | Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m ² | UN | 281,75 | 33.337,13 | 33.618,88 |
| 01.28 | Poço profundo | | | | |
| 01.28.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade até 200 m | TX | 8.405,03 | | 8.405,03 |
| 01.28.020 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade acima de 200 m e até 300 m | TX | 13.648,77 | | 13.648,77 |
| 01.28.030 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade acima de 300 m | TX | 13.560,03 | | 13.560,03 |
| 01.28.040 | Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm) | M | 732,99 | | 732,99 |
| 01.28.050 | Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 10" (250 mm) | M | 517,99 | | 517,99 |
| 01.28.060 | Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 12" (300 mm) | M | 1.288,52 | | 1.288,52 |
| 01.28.070 | Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 14" (350 mm) | M | 1.394,38 | | 1.394,38 |
| 01.28.080 | Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 16" (400 mm) | M | 1.733,69 | | 1.733,69 |
| 01.28.090 | Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 18" (450 mm) | M | 2.219,14 | | 2.219,14 |
| 01.28.100 | Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 20" (500 mm) | M | 2.510,50 | | 2.510,50 |
| 01.28.110 | Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 22" (550 mm) | M | 2.703,52 | | 2.703,52 |
| 01.28.120 | Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 26" (650 mm) | M | 3.295,88 | | 3.295,88 |
| 01.28.130 | Perfuração rotativa para poço profundo em solos e/ou rocha metassedimentar alterada em geral, diâmetro de 20" (508 mm) | M | 391,47 | | 391,47 |
| 01.28.140 | Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha metassedimentar em geral, diâmetro de 12 1/4" (311,15 mm) | M | 1.870,52 | | 1.870,52 |
| 01.28.150 | Perfuração rotativa para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 14" (350 mm) | M | 7.341,72 | | 7.341,72 |
| 01.28.160 | Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 8" (200 mm) | M | 380,44 | | 380,44 |
| 01.28.170 | Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 10" (250 mm) | M | 495,41 | | 495,41 |
| 01.28.180 | Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 12" (300 mm) | M | 591,66 | | 591,66 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--|----------|
| 01.28.190 | Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 6" (150 mm) | M | 340,40 | | 340,40 |
| 01.28.200 | Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 8" (200 mm) | M | 562,33 | | 562,33 |
| 01.28.210 | Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 10" (250 mm) | M | 829,02 | | 829,02 |
| 01.28.220 | Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 12" (300 mm) | M | 2.100,49 | | 2.100,49 |
| 01.28.230 | Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 14" (350 mm) | M | 2.669,94 | | 2.669,94 |
| 01.28.240 | Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 18" (450 mm) | M | 3.017,10 | | 3.017,10 |
| 01.28.250 | Revestimento interno de poço profundo tubo liso em aço galvanizado, diâmetro de 6" (152,40 mm) - união solda | M | 831,54 | | 831,54 |
| 01.28.260 | Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 6" (150 mm) | M | 459,29 | | 459,29 |
| 01.28.270 | Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado reforçado, diâmetro de 8" (200 mm) | M | 856,79 | | 856,79 |
| 01.28.280 | Revestimento interno de poço profundo tubo de aço preto, diâmetro de 6" (152,40 mm) | M | 868,29 | | 868,29 |
| 01.28.290 | Revestimento interno de poço profundo tubo preto DIN 2440, diâmetro de 6" (150 mm) | M | 648,99 | | 648,99 |
| 01.28.300 | Revestimento interno de poço profundo tubo preto DIN 2440, diâmetro de 8" (200 mm) | M | 977,87 | | 977,87 |
| 01.28.310 | Revestimento interno de poço profundo tubo de aço preto liso calandrado, diâmetro de 16" (406,40 mm) | M | 2.805,99 | | 2.805,99 |
| 01.28.350 | Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro de 12" | M | 1.920,63 | | 1.920,63 |
| 01.28.360 | Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro de 14" | M | 2.188,08 | | 2.188,08 |
| 01.28.370 | Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro de 16" | M | 2.726,84 | | 2.726,84 |
| 01.28.380 | Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro de 20" | M | 2.691,93 | | 2.691,93 |
| 01.28.390 | Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 6" (150 mm) | M | 498,26 | | 498,26 |
| 01.28.400 | Filtro PVC geomecânico nervurado tipo reforçado para poço profundo, diâmetro de 8" (200 mm) | M | 909,33 | | 909,33 |
| 01.28.410 | Filtro espiralado galvanizado simples (standard) para poço profundo, diâmetro de 6" (152,40 mm) | M | 1.297,09 | | 1.297,09 |
| 01.28.420 | Filtro espiralado galvanizado reforçado para poço profundo, diâmetro de 6" (152,40 mm) | M | 1.571,97 | | 1.571,97 |
| 01.28.430 | Filtro espiralado em aço inoxidável reforçado para poço profundo, diâmetro de 6" (152,40 mm) | M | 2.808,78 | | 2.808,78 |
| 01.28.440 | Filtro galvanizado tipo NOLD para poço profundo, diâmetro de 6" (150 mm) | M | 1.123,70 | | 1.123,70 |
| 01.28.450 | Pré-filtro tipo pérola para poço profundo | M3 | 1.809,56 | | 1.809,56 |
| 01.28.460 | Pré-filtro tipo Jacaré para poço profundo | M3 | 2.350,09 | | 2.350,09 |
| 01.28.470 | Perfilagem ótica (filmagem / endoscopia) para poço profundo | M | 92,06 | | 92,06 |
| 01.28.480 | Perfilagem elétrica de poço profundo | M | 216,01 | | 216,01 |
| 01.28.490 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão | TX | 4.162,97 | | 4.162,97 |
| 01.28.500 | Limpeza e desenvolvimento do poço profundo | H | 551,32 | | 551,32 |
| 01.28.510 | Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa | H | 407,77 | | 407,77 |
| 01.28.520 | Ensaio de vazão escalonado para poço profundo | H | 371,60 | | 371,60 |

| | | | | | |
|-----------|--|-------|-----------|--------|-----------|
| 01.28.530 | Ensaio de recuperação de nível para poço profundo | H | 349,24 | | 349,24 |
| 01.28.540 | Desinfecção de poço profundo | UN | 3.391,26 | | 3.391,26 |
| 01.28.550 | Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo | CJ | 3.115,05 | | 3.115,05 |
| 01.28.560 | Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6" | UN | 352,65 | | 352,65 |
| 01.28.570 | Cimentação de boca do poço profundo, entre perfuração de maior diâmetro (cimentação do espaço anular) | M3 | 3.034,56 | | 3.034,56 |
| 01.28.580 | Laje de proteção em concreto armado para poço profundo (área mínimo de 3,00 m ²) | UN | 1.173,18 | 591,26 | 1.764,44 |
| 01.28.590 | Lacre do poço profundo (tampa) | UN | 1.150,01 | | 1.150,01 |
| 01.28.600 | Licença de perfuração para poço profundo | UN | 4.397,81 | | 4.397,81 |
| 01.28.610 | Outorga de direito de uso para poço profundo | UN | 4.948,44 | | 4.948,44 |
| 01.28.620 | Parecer técnico junto a CETESB | UN | 16.190,81 | | 16.190,81 |
| 02 | INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA | | | | |
| 02.01 | Construção provisória | | | | |
| 02.01.021 | Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem | M2 | 417,82 | 145,49 | 563,31 |
| 02.01.171 | Sanitário/vestiário provisório em alvenaria | M2 | 699,22 | 367,34 | 1.066,56 |
| 02.01.180 | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB | UNMES | 1.249,34 | | 1.249,34 |
| 02.01.200 | Desmobilização de construção provisória | M2 | 16,23 | 8,03 | 24,26 |
| 02.02 | Container | | | | |
| 02.02.120 | Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m ² | UNMES | 899,67 | 92,75 | 992,42 |
| 02.02.130 | Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ² | UNMES | 1.408,98 | 155,52 | 1.564,50 |
| 02.02.140 | Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m ² | UNMES | 1.348,87 | 155,52 | 1.504,39 |
| 02.02.150 | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ² | UNMES | 888,63 | 92,75 | 981,38 |
| 02.02.160 | Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m ² | UNMES | 951,57 | 30,91 | 982,48 |
| 02.03 | Tapume, vedação e proteções diversas | | | | |
| 02.03.030 | Proteção de superfícies em geral com plástico bolha | M2 | 0,58 | 2,27 | 2,85 |
| 02.03.060 | Proteção de fachada com tela de nylon | M2 | 5,47 | 22,42 | 27,89 |
| 02.03.080 | Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada | M2 | 13,65 | 33,40 | 47,05 |
| 02.03.110 | Tapume móvel para fechamento de áreas | M2 | 47,84 | 60,57 | 108,41 |
| 02.03.120 | Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão | M2 | 47,84 | 60,17 | 108,01 |
| 02.03.200 | Locação de quadros metálicos para plataforma de proteção, inclusive o madeiramento | M2MES | 44,89 | 1,14 | 46,03 |
| 02.03.240 | Proteção de piso com tecido de aniagem e gesso | M2 | 13,31 | 4,54 | 17,85 |
| 02.03.260 | Tapume fixo em painel OSB - espessura 10 mm | M2 | 80,79 | 43,32 | 124,11 |
| 02.03.270 | Tapume fixo em painel OSB - espessura 12 mm | M2 | 87,40 | 43,32 | 130,72 |
| 02.03.280 | Tapume metálico com telha metálica tipo trapezoidal 40, sem pintura, espessura 0,43mm, colunas, bases e parafusos | M2 | 63,18 | 91,55 | 154,73 |
| 02.03.290 | Portão metálico com 2 folhas, pivotante, para tapume | M2 | 182,87 | 91,55 | 274,42 |
| 02.03.500 | Proteção em madeira e lona plástica para equipamento mecânico ou informática - para obras de reforma | M3 | 53,78 | 49,99 | 103,77 |
| 02.05 | Andaime e balancim | | | | |
| 02.05.060 | Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m | M | | 13,83 | 13,83 |
| 02.05.080 | Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m | M | | 34,91 | 34,91 |
| 02.05.090 | Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m | M2 | | 13,83 | 13,83 |
| 02.05.100 | Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m | M2 | | 34,91 | 34,91 |

| | | | | | |
|-----------|---|-------|-----------|----------|-----------|
| 02.05.195 | Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical, com altura até 60 m | UNMES | 2.219,32 | | 2.219,32 |
| 02.05.202 | Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico | MXMES | 23,39 | 5,45 | 28,84 |
| 02.05.212 | Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis | M2MES | 19,93 | 5,45 | 25,38 |
| 02.06 | Alocação de equipe, equipamento e ferramental | | | | |
| 02.06.030 | Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica | UNMES | 10.063,15 | 3.861,90 | 13.925,05 |
| 02.06.040 | Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 20 m, capacidade de carga de 227 kg, diesel | UNMES | 18.255,63 | 3.861,90 | 22.117,53 |
| 02.08 | Sinalização de obra | | | | |
| 02.08.020 | Placa de identificação para obra | M2 | 820,57 | 104,34 | 924,91 |
| 02.08.040 | Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon | M2 | 414,53 | 29,39 | 443,92 |
| 02.08.050 | Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira | M2 | 150,56 | 59,57 | 210,13 |
| 02.09 | Limpeza de terreno | | | | |
| 02.09.030 | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km | M2 | 2,66 | 5,68 | 8,34 |
| 02.09.040 | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 5,10 | 0,18 | 5,28 |
| 02.09.130 | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km | M2 | 5,61 | 0,18 | 5,79 |
| 02.09.150 | Corte e derrubada de eucalipto (1º corte) - idade até 4 anos | M3 | 68,36 | 10,22 | 78,58 |
| 02.09.160 | Corte e derrubada de eucalipto (1º corte) - idade acima de 4 anos | M3 | 80,52 | 12,04 | 92,56 |
| 02.10 | Locação de obra | | | | |
| 02.10.020 | Locação de obra de edificação | M2 | 11,31 | 6,54 | 17,85 |
| 02.10.040 | Locação de rede de canalização | M | 1,02 | 0,46 | 1,48 |
| 02.10.050 | Locação para muros, cercas e alambrados | M | 1,02 | 0,46 | 1,48 |
| 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | M2 | 0,91 | 0,93 | 1,84 |
| 03 | DEMOLICAO SEM REAPROVEITAMENTO | | | | |
| 03.01 | Demolição de concreto, lastro, mistura e afins | | | | |
| 03.01.020 | Demolição manual de concreto simples | M3 | | 249,81 | 249,81 |
| 03.01.040 | Demolição manual de concreto armado | M3 | | 454,20 | 454,20 |
| 03.01.060 | Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento | M2 | | 34,07 | 34,07 |
| 03.01.200 | Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M3 | 454,72 | 136,26 | 590,98 |
| 03.01.210 | Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material | M3 | 433,58 | 136,26 | 569,84 |
| 03.01.220 | Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M3 | 237,93 | 90,84 | 328,77 |
| 03.01.230 | Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material | M3 | 216,79 | 90,84 | 307,63 |
| 03.01.240 | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M2 | 23,33 | 9,08 | 32,41 |
| 03.01.250 | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material | M2 | 21,68 | 9,08 | 30,76 |
| 03.01.260 | Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M3 | 233,25 | 90,84 | 324,09 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|--------|--------|
| 03.01.270 | Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material | M3 | 216,79 | 90,84 | 307,63 |
| 03.02 | Demolição de alvenaria | | | | |
| 03.02.020 | Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento | M3 | | 136,26 | 136,26 |
| 03.02.040 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento | M3 | | 90,84 | 90,84 |
| 03.03 | Demolição de revestimento em massa | | | | |
| 03.03.020 | Apicoamento manual de piso, parede ou teto | M2 | | 3,41 | 3,41 |
| 03.03.040 | Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto | M2 | | 6,81 | 6,81 |
| 03.03.060 | Demolição manual de revestimento em massa de piso | M2 | | 11,36 | 11,36 |
| 03.04 | Demolição de revestimento cerâmico e ladrilho hidráulico | | | | |
| 03.04.020 | Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base | M2 | | 13,63 | 13,63 |
| 03.04.030 | Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base | M2 | | 11,36 | 11,36 |
| 03.04.040 | Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base | M | | 3,41 | 3,41 |
| 03.05 | Demolição de revestimento sintético | | | | |
| 03.05.020 | Demolição manual de revestimento sintético, incluindo a base | M2 | | 9,08 | 9,08 |
| 03.06 | Demolição de revestimento em pedra e blocos maciços | | | | |
| 03.06.050 | Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M2 | 16,95 | 11,36 | 28,31 |
| 03.06.060 | Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive acomodação do material | M2 | 1,55 | 11,36 | 12,91 |
| 03.07 | Demolição de revestimento asfáltico | | | | |
| 03.07.010 | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M2 | 23,95 | 4,54 | 28,49 |
| 03.07.030 | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material | M2 | 21,68 | 4,54 | 26,22 |
| 03.07.050 | Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M2 | 10,95 | 1,59 | 12,54 |
| 03.07.070 | Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material | M2 | 8,38 | 1,59 | 9,97 |
| 03.07.080 | Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição | M2 | 14,26 | 0,68 | 14,94 |
| 03.08 | Demolição de forro / divisórias | | | | |
| 03.08.020 | Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento | M2 | | 11,81 | 11,81 |
| 03.08.040 | Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento | M2 | | 6,81 | 6,81 |
| 03.08.060 | Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação | M2 | | 6,81 | 6,81 |
| 03.08.200 | Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos | M2 | | 7,49 | 7,49 |
| 03.09 | Demolição de impermeabilização e afins | | | | |
| 03.09.020 | Demolição manual de camada impermeabilizante | M2 | | 18,27 | 18,27 |
| 03.09.040 | Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft | M2 | | 21,92 | 21,92 |
| 03.09.060 | Remoção manual de junta de dilatação ou retração, inclusive apoio | M | | 7,30 | 7,30 |
| 03.10 | Remoção de pintura | | | | |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|-------|
| 03.10.020 | Remoção de pintura em rodapé, baguete ou moldura com lixa | M | 0,08 | 1,66 | 1,74 |
| 03.10.040 | Remoção de pintura em rodapé, baguete ou moldura com produto químico | M | 0,95 | 1,66 | 2,61 |
| 03.10.080 | Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos | M2 | 4,73 | 13,25 | 17,98 |
| 03.10.100 | Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento | M2 | 0,39 | 9,94 | 10,33 |
| 03.10.120 | Remoção de pintura em massa com produtos químicos | M2 | 4,73 | 9,94 | 14,67 |
| 03.10.140 | Remoção de pintura em massa com lixamento | M2 | 0,39 | 6,62 | 7,01 |
| 03.16 | Remoção de sinalização horizontal | | | | |
| 03.16.010 | Remoção de sinalização horizontal existente | M2 | 97,73 | | 97,73 |
| 03.16.011 | Remoção de tacha/tachões | UN | 3,85 | 10,07 | 13,92 |
| 04 | RETIRADA COM PROVAVEL REAPROVEITAMENTO | | | | |
| 04.01 | Retirada de fechamento e elemento divisor | | | | |
| 04.01.020 | Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada | M2 | | 41,46 | 41,46 |
| 04.01.040 | Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos | M2 | | 35,93 | 35,93 |
| 04.01.060 | Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore | M2 | | 22,11 | 22,11 |
| 04.01.080 | Retirada de fechamento em placas pré-moldadas, inclusive pilares | M2 | 2,63 | 0,77 | 3,40 |
| 04.01.090 | Retirada de barreira de proteção com arame de alta segurança, simples ou duplo | M | | 4,79 | 4,79 |
| 04.01.100 | Retirada de cerca | M | | 14,08 | 14,08 |
| 04.02 | Retirada de elementos de estrutura (concreto, ferro, alumínio e madeira) | | | | |
| 04.02.020 | Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm ² | M | | 1,51 | 1,51 |
| 04.02.030 | Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ² | M | | 5,03 | 5,03 |
| 04.02.050 | Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro | M2 | | 27,69 | 27,69 |
| 04.02.070 | Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer | M2 | | 22,66 | 22,66 |
| 04.02.090 | Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro | M2 | | 20,14 | 20,14 |
| 04.02.110 | Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer | M2 | | 15,10 | 15,10 |
| 04.02.140 | Retirada de estrutura metálica | KG | 2,53 | | 2,53 |
| 04.03 | Retirada de telhamento e proteção | | | | |
| 04.03.020 | Retirada de telhamento em barro | M2 | | 18,17 | 18,17 |
| 04.03.040 | Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro | M2 | | 9,08 | 9,08 |
| 04.03.060 | Retirada de cumeeira ou espigão em barro | M | | 6,81 | 6,81 |
| 04.03.080 | Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer | M | | 11,36 | 11,36 |
| 04.03.090 | Retirada de domo de acrílico, inclusive perfis metálicos de fixação | M2 | | 13,82 | 13,82 |
| 04.04 | Retirada de revestimento em pedra e blocos maciços | | | | |
| 04.04.010 | Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em parede ou fachada | M2 | | 48,58 | 48,58 |
| 04.04.020 | Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso | M2 | | 29,52 | 29,52 |
| 04.04.030 | Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore | M | | 20,44 | 20,44 |
| 04.04.040 | Retirada de degrau em pedra, granito ou mármore | M | | 22,71 | 22,71 |
| 04.04.060 | Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore | M | | 18,17 | 18,17 |
| 04.05 | Retirada de revestimentos em madeira | | | | |
| 04.05.010 | Retirada de revestimento em lambris de madeira | M2 | | 63,69 | 63,69 |
| 04.05.020 | Retirada de piso em tacos de madeira | M2 | | 13,63 | 13,63 |
| 04.05.040 | Retirada de soalho somente o tablado | M2 | | 17,62 | 17,62 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--|--------|--------|
| 04.05.060 | Retirada de soalho inclusive vigamento | M2 | | 30,21 | 30,21 |
| 04.05.080 | Retirada de degrau em madeira | M | | 15,10 | 15,10 |
| 04.05.100 | Retirada de rodapé inclusive cordão em madeira | M | | 3,41 | 3,41 |
| 04.06 | Retirada de revestimentos sintéticos e metálicos | | | | |
| 04.06.010 | Retirada de revestimento em lambris metálicos | M2 | | 63,69 | 63,69 |
| 04.06.020 | Retirada de piso em material sintético assentado a cola | M2 | | 5,03 | 5,03 |
| 04.06.040 | Retirada de degrau em material sintético assentado a cola | M | | 4,68 | 4,68 |
| 04.06.060 | Retirada de rodapé inclusive cordão em material sintético | M | | 1,14 | 1,14 |
| 04.06.100 | Retirada de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação | M2 | | 55,16 | 55,16 |
| 04.07 | Retirada de forro, brise e fachada | | | | |
| 04.07.020 | Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas | M2 | | 14,10 | 14,10 |
| 04.07.040 | Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas | M2 | | 7,56 | 7,56 |
| 04.07.060 | Retirada de sistema de fixação ou tarugamento de forro | M2 | | 5,68 | 5,68 |
| 04.08 | Retirada de esquadria e elemento de madeira | | | | |
| 04.08.020 | Retirada de folha de esquadria em madeira | UN | | 25,18 | 25,18 |
| 04.08.040 | Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas | M | | 1,93 | 1,93 |
| 04.08.060 | Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados | M | | 15,10 | 15,10 |
| 04.08.080 | Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc. | M2 | | 6,81 | 6,81 |
| 04.08.100 | Retirada de armário em madeira ou metal | M2 | | 22,66 | 22,66 |
| 04.09 | Retirada de esquadria e elementos metálicos | | | | |
| 04.09.020 | Retirada de esquadria metálica em geral | M2 | | 35,25 | 35,25 |
| 04.09.040 | Retirada de folha de esquadria metálica | UN | | 29,39 | 29,39 |
| 04.09.060 | Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados | M | | 12,08 | 12,08 |
| 04.09.080 | Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados | M | | 8,29 | 8,29 |
| 04.09.100 | Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral | M2 | | 35,25 | 35,25 |
| 04.09.120 | Retirada de escada de marinho com ou sem guarda-corpo | M | | 40,28 | 40,28 |
| 04.09.140 | Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento | UN | | 29,52 | 29,52 |
| 04.09.160 | Retirada de entelamento metálico em geral | M2 | | 4,79 | 4,79 |
| 04.10 | Retirada de ferragens e acessórios para esquadrias | | | | |
| 04.10.020 | Retirada de fechadura ou fecho de embutir | UN | | 13,82 | 13,82 |
| 04.10.040 | Retirada de fechadura ou fecho de sobrepor | UN | | 5,53 | 5,53 |
| 04.10.060 | Retirada de dobradiça | UN | | 2,76 | 2,76 |
| 04.10.080 | Retirada de peça ou acessório complementar em geral de esquadria | UN | | 21,64 | 21,64 |
| 04.11 | Retirada de aparelhos, metais sanitários e registro | | | | |
| 04.11.020 | Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios | UN | | 49,68 | 49,68 |
| 04.11.030 | Retirada de bancada incluindo pertences | M2 | | 70,49 | 70,49 |
| 04.11.040 | Retirada de complemento sanitário chumbado | UN | | 16,58 | 16,58 |
| 04.11.060 | Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor | UN | | 6,91 | 6,91 |
| 04.11.080 | Retirada de registro ou válvula embutidos | UN | | 63,50 | 63,50 |
| 04.11.100 | Retirada de registro ou válvula aparentes | UN | | 36,43 | 36,43 |
| 04.11.110 | Retirada de purificador/bebedouro | UN | | 36,43 | 36,43 |
| 04.11.120 | Retirada de torneira ou chuveiro | UN | | 8,61 | 8,61 |
| 04.11.140 | Retirada de sifão ou metais sanitários diversos | UN | | 13,25 | 13,25 |
| 04.11.160 | Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada | UN | | 25,17 | 25,17 |
| 04.12 | Retirada de aparelhos elétricos e hidráulicos | | | | |
| 04.12.020 | Retirada de conjunto motor-bomba | UN | | 105,51 | 105,51 |
| 04.12.040 | Retirada de motor de bomba de recalque | UN | | 83,75 | 83,75 |
| 04.13 | Retirada de impermeabilização e afins | | | | |
| 04.13.020 | Retirada de isolamento térmico com material monolítico | M2 | | 6,81 | 6,81 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--|--------|--------|
| 04.13.060 | Retirada de isolamento térmico com material em panos | M2 | | 1,14 | 1,14 |
| 04.14 | Retirada de vidro | | | | |
| 04.14.020 | Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete | M2 | | 16,56 | 16,56 |
| 04.14.040 | Retirada de esquadria em vidro | M2 | | 50,35 | 50,35 |
| 04.17 | Retirada em instalação elétrica - letra A ate B | | | | |
| 04.17.020 | Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede | UN | | 22,33 | 22,33 |
| 04.17.040 | Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço | UN | | 83,75 | 83,75 |
| 04.17.060 | Remoção de suporte tipo braquet | UN | | 27,92 | 27,92 |
| 04.17.080 | Remoção de barramento de cobre | M | | 22,33 | 22,33 |
| 04.17.100 | Remoção de base de disjuntor tipo QUIK-LAG | UN | | 8,38 | 8,38 |
| 04.17.120 | Remoção de base de fusível tipo Diazed | UN | | 8,38 | 8,38 |
| 04.17.140 | Remoção de base e haste de para-raios | UN | | 55,83 | 55,83 |
| 04.17.160 | Remoção de base ou chave para fusível NH tipo tripolar | UN | | 27,92 | 27,92 |
| 04.17.180 | Remoção de base ou chave para fusível NH tipo unipolar | UN | | 25,12 | 25,12 |
| 04.17.200 | Remoção de braçadeira para passagem de cordoalha | UN | | 22,33 | 22,33 |
| 04.17.220 | Remoção de bucha de passagem interna ou externa | UN | | 22,33 | 22,33 |
| 04.17.240 | Remoção de bucha de passagem para neutro | UN | | 16,75 | 16,75 |
| 04.18 | Retirada em instalação elétrica - letra C | | | | |
| 04.18.020 | Remoção de cabeçote em rede de telefonia | UN | | 13,96 | 13,96 |
| 04.18.040 | Remoção de cabo de aço e esticadores de para-raios | M | | 19,54 | 19,54 |
| 04.18.060 | Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa | UN | | 279,15 | 279,15 |
| 04.18.070 | Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa | UN | | 223,32 | 223,32 |
| 04.18.080 | Remoção de caixa de entrada telefônica completa | UN | | 111,66 | 111,66 |
| 04.18.090 | Remoção de caixa de medição padrão completa | UN | | 61,98 | 61,98 |
| 04.18.120 | Remoção de caixa estampada | UN | | 8,28 | 8,28 |
| 04.18.130 | Remoção de caixa para fusível ou tomada instalada em perfilado | UN | | 9,94 | 9,94 |
| 04.18.140 | Remoção de caixa para transformador de corrente | UN | | 61,98 | 61,98 |
| 04.18.180 | Remoção de cantoneira metálica | M | | 13,96 | 13,96 |
| 04.18.200 | Remoção de captor de para-raios tipo Franklin | UN | | 27,92 | 27,92 |
| 04.18.220 | Remoção de chapa de ferro para bucha de passagem | UN | | 22,33 | 22,33 |
| 04.18.240 | Remoção de chave automática da boia | UN | | 33,50 | 33,50 |
| 04.18.250 | Remoção de chave base de mármore ou ardósia | UN | | 27,92 | 27,92 |
| 04.18.260 | Remoção de chave de ação rápida comando frontal montado em painel | UN | | 55,83 | 55,83 |
| 04.18.270 | Remoção de chave fusível indicadora tipo Matheus | UN | | 83,75 | 83,75 |
| 04.18.280 | Remoção de chave seccionadora tripolar seca mecanismo de manobra frontal | UN | | 157,08 | 157,08 |
| 04.18.290 | Remoção de chave tipo Pacco rotativo | UN | | 41,87 | 41,87 |
| 04.18.320 | Remoção de cinta de fixação de eletroduto ou sela para cruzeta em poste | UN | | 11,36 | 11,36 |
| 04.18.340 | Remoção de condulete | UN | | 22,24 | 22,24 |
| 04.18.360 | Remoção de condutor aparente diâmetro externo acima de 6,5 mm | M | | 6,70 | 6,70 |
| 04.18.370 | Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm | M | | 3,35 | 3,35 |
| 04.18.380 | Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm | M | | 5,58 | 5,58 |
| 04.18.390 | Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm | M | | 2,80 | 2,80 |
| 04.18.400 | Remoção de condutor especial | M | | 39,27 | 39,27 |
| 04.18.410 | Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu | M | | 11,16 | 11,16 |
| 04.18.420 | Remoção de contator magnético para comando de bomba | UN | | 55,83 | 55,83 |
| 04.18.440 | Remoção de corrente para pendentés | UN | | 11,16 | 11,16 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|--------|--------|
| 04.18.460 | Remoção de cruzeta de ferro para fixação de projetores | UN | | 83,75 | 83,75 |
| 04.18.470 | Remoção de cruzeta de madeira | UN | | 117,81 | 117,81 |
| 04.19 | Retirada em instalação elétrica - letra D ate I | | | | |
| 04.19.020 | Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido | UN | | 229,34 | 229,34 |
| 04.19.030 | Remoção de disjuntor a seco aberto tripolar, 600 V de 800 A | UN | | 55,83 | 55,83 |
| 04.19.060 | Remoção de disjuntor termomagnético | UN | | 13,96 | 13,96 |
| 04.19.080 | Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem | M2 | | 55,83 | 55,83 |
| 04.19.100 | Remoção de gancho de sustentação de luminária em perfilado | UN | | 11,16 | 11,16 |
| 04.19.120 | Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra | UN | | 22,33 | 22,33 |
| 04.19.140 | Remoção de isolador tipo castanha e gancho de sustentação | UN | | 5,58 | 5,58 |
| 04.19.160 | Remoção de isolador tipo disco completo e gancho de suspensão | UN | | 8,38 | 8,38 |
| 04.19.180 | Remoção de isolador tipo pino, inclusive o pino | UN | | 13,96 | 13,96 |
| 04.19.190 | Remoção de isolador galvanizado uso geral | UN | | 13,96 | 13,96 |
| 04.20 | Retirada em instalação elétrica - letra J ate N | | | | |
| 04.20.020 | Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão | UN | | 39,27 | 39,27 |
| 04.20.040 | Remoção de lâmpada | UN | | 4,54 | 4,54 |
| 04.20.060 | Remoção de luz de obstáculo | UN | | 55,83 | 55,83 |
| 04.20.080 | Remoção de manopla de comando de disjuntor | UN | | 27,92 | 27,92 |
| 04.20.100 | Remoção de mão francesa | UN | | 22,71 | 22,71 |
| 04.20.120 | Remoção de terminal modular (mufla) tripolar ou unipolar | UN | | 78,54 | 78,54 |
| 04.21 | Retirada em instalação elétrica - letra O ate S | | | | |
| 04.21.020 | Remoção de óleo de disjuntor ou transformador | L | | 0,91 | 0,91 |
| 04.21.040 | Remoção de pára-raios tipo cristal-valve em cabine primária | UN | | 83,75 | 83,75 |
| 04.21.050 | Remoção de pára-raios tipo cristal-valve em poste singelo ou estaleiro | UN | | 111,66 | 111,66 |
| 04.21.060 | Remoção de perfilado | M | | 22,33 | 22,33 |
| 04.21.100 | Remoção de porta de quadro ou painel | M2 | | 55,83 | 55,83 |
| 04.21.130 | Remoção de poste de concreto | UN | 124,88 | 157,08 | 281,96 |
| 04.21.140 | Remoção de poste metálico | UN | 124,88 | 157,08 | 281,96 |
| 04.21.150 | Remoção de poste de madeira | UN | | 175,91 | 175,91 |
| 04.21.160 | Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem | M2 | | 111,66 | 111,66 |
| 04.21.200 | Remoção de reator para lâmpada | UN | | 19,64 | 19,64 |
| 04.21.210 | Remoção de reator para lâmpada fixo em poste | UN | | 111,66 | 111,66 |
| 04.21.240 | Remoção de relé | UN | | 26,50 | 26,50 |
| 04.21.260 | Remoção de roldana | UN | | 4,54 | 4,54 |
| 04.21.280 | Remoção de soquete | UN | | 4,54 | 4,54 |
| 04.21.300 | Remoção de suporte de transformador em poste singelo ou estaleiro | UN | | 36,34 | 36,34 |
| 04.22 | Retirada em instalação elétrica - letra T ate o final | | | | |
| 04.22.020 | Remoção de terminal ou conector para cabos | UN | | 5,68 | 5,68 |
| 04.22.040 | Remoção de transformador de potência em cabine primária | UN | | 386,42 | 386,42 |
| 04.22.050 | Remoção de transformador de potencial completo (pequeno) | UN | | 36,29 | 36,29 |
| 04.22.060 | Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo, em poste singelo | UN | 249,76 | 446,64 | 696,40 |
| 04.22.100 | Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm | M | | 27,92 | 27,92 |
| 04.22.110 | Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm | M | | 13,96 | 13,96 |
| 04.22.120 | Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm | M | | 55,83 | 55,83 |
| 04.22.130 | Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm | M | | 27,92 | 27,92 |

| | | | | | |
|-----------|---|-------|--------|--------|--------|
| 04.22.200 | Remoção de vergalhão | M | | 11,16 | 11,16 |
| 04.30 | Retirada em instalação hidráulica | | | | |
| 04.30.020 | Remoção de calha ou rufo | M | | 5,22 | 5,22 |
| 04.30.040 | Remoção de condutor aparente | M | | 3,41 | 3,41 |
| 04.30.060 | Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos | M | | 9,08 | 9,08 |
| 04.30.080 | Remoção de hidrante de parede completo | UN | | 99,36 | 99,36 |
| 04.30.100 | Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros | UN | | 167,49 | 167,49 |
| 04.31 | Retirada em instalação de combate a incêndio | | | | |
| 04.31.010 | Retirada de bico de sprinkler | UN | | 15,70 | 15,70 |
| 04.35 | Retirada de sistema e equipamento de conforto mecânico | | | | |
| 04.35.050 | Retirada de aparelho de ar condicionado portátil | UN | | 25,31 | 25,31 |
| 04.40 | Retirada diversa de peças pre-moldadas | | | | |
| 04.40.010 | Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M | 0,90 | 9,08 | 9,98 |
| 04.40.020 | Retirada de soleira ou peitoril em geral | M | | 4,54 | 4,54 |
| 04.40.030 | Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento | M | | 9,08 | 9,08 |
| 04.40.050 | Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M2 | 7,20 | 13,63 | 20,83 |
| 04.40.070 | Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento | M2 | | 13,63 | 13,63 |
| 04.41 | Retirada de dispositivos viários | | | | |
| 04.41.001 | Retirada de placa de solo | M2 | 41,71 | 20,14 | 61,85 |
| 05 | TRANSPORTE E MOVIMENTACAO, DENTRO E FORA DA OBRA | | | | |
| 05.04 | Transporte de material solto | | | | |
| 05.04.060 | Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado | M3 | 27,09 | 122,63 | 149,72 |
| 05.07 | Transporte comercial, carreteiro e aluguel | | | | |
| 05.07.040 | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal | M3 | 98,52 | 13,63 | 112,15 |
| 05.07.050 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | M3 | 118,19 | 13,63 | 131,82 |
| 05.07.060 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lâ de vidro | M3 | 123,08 | 13,63 | 136,71 |
| 05.07.070 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall | M3 | 120,87 | 13,63 | 134,50 |
| 05.07.100 | Transporte de resíduo sólido em aterro - telhas cimento amianto Classe D | T | 274,29 | 1,14 | 275,43 |
| 05.08 | Transporte mecanizado de material solto | | | | |
| 05.08.060 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km | M3 | 21,13 | | 21,13 |
| 05.08.080 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km | M3 | 39,61 | | 39,61 |
| 05.08.100 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km | M3 | 49,18 | | 49,18 |
| 05.08.120 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km | M3 | 55,93 | | 55,93 |
| 05.08.140 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km | M3XKM | 2,80 | | 2,80 |
| 05.08.220 | Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km | M3 | 17,13 | | 17,13 |
| 05.09 | Taxas de recolhimento | | | | |
| 05.09.006 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte | T | 47,81 | | 47,81 |

| | | | | | |
|-----------|--|-------|--------|-------|--------|
| 05.09.007 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | M3 | 30,89 | | 30,89 |
| 05.09.008 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro - telhas cimento amianto | T | 913,05 | | 913,05 |
| 05.10 | Transporte mecanizado de solo | | | | |
| 05.10.010 | Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria | M3 | 5,52 | | 5,52 |
| 05.10.020 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km | M3 | 8,75 | | 8,75 |
| 05.10.021 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km | M3 | 13,06 | | 13,06 |
| 05.10.022 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km | M3 | 14,43 | | 14,43 |
| 05.10.023 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km | M3 | 19,29 | | 19,29 |
| 05.10.024 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km | M3 | 28,91 | | 28,91 |
| 05.10.025 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km | M3 | 38,50 | | 38,50 |
| 05.10.026 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km | M3XKM | 1,86 | | 1,86 |
| 05.10.030 | Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km | M3 | 15,05 | | 15,05 |
| 05.10.031 | Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km | M3 | 20,75 | | 20,75 |
| 05.10.032 | Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km | M3 | 21,66 | | 21,66 |
| 05.10.033 | Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km | M3 | 27,68 | | 27,68 |
| 05.10.034 | Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km | M3 | 41,51 | | 41,51 |
| 05.10.035 | Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km | M3 | 55,33 | | 55,33 |
| 05.10.036 | Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 20º km | M3XKM | 2,68 | | 2,68 |
| 05.10.041 | Transporte de material escavado - rocha | M3XKM | 2,69 | | 2,69 |
| 06 | SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL | | | | |
| 06.01 | Escavação manual em campo aberto de solo, exceto rocha | | | | |
| 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | M3 | | 56,78 | 56,78 |
| 06.01.040 | Escavação manual em solo brejoso em campo aberto | M3 | | 70,86 | 70,86 |
| 06.02 | Escavação manual em valas e buracos de solo, exceto rocha | | | | |
| 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | M3 | | 68,13 | 68,13 |
| 06.02.040 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m | M3 | | 88,11 | 88,11 |
| 06.11 | Reaterro manual sem fornecimento de material | | | | |
| 06.11.020 | Reaterro manual para simples regularização sem compactação | M3 | | 9,77 | 9,77 |
| 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação | M3 | | 21,19 | 21,19 |
| 06.11.060 | Reaterro manual com adição de 2% de cimento | M3 | 18,46 | 76,31 | 94,77 |
| 06.12 | Aterro manual sem fornecimento de material | | | | |
| 06.12.020 | Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg | M3 | | 70,15 | 70,15 |
| 06.14 | Carga / carregamento e descarga manual | | | | |
| 06.14.020 | Carga manual de solo | M3 | | 13,63 | 13,63 |
| 07 | SERVICO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO | | | | |
| 07.01 | Escavação ou corte mecanizados em campo aberto de solo, exceto rocha | | | | |
| 07.01.010 | Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida | M3 | 15,14 | 0,32 | 15,46 |

| | | | | | |
|-----------|--|-------|--------|-------|--------|
| 07.01.020 | Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto | M3 | 15,59 | 0,32 | 15,91 |
| 07.01.060 | Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto | M3 | 32,70 | 1,06 | 33,76 |
| 07.01.120 | Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km | M3 | 15,02 | | 15,02 |
| 07.02 | Escavação mecanizada de valas e buracos em solo, exceto rocha | | | | |
| 07.02.020 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m | M3 | 9,97 | 1,46 | 11,43 |
| 07.02.040 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m | M3 | 11,24 | 1,65 | 12,89 |
| 07.02.060 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m | M3 | 20,49 | 0,95 | 21,44 |
| 07.02.080 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica | M3 | 21,68 | 0,90 | 22,58 |
| 07.05 | Escavação mecanizada em solo brejoso ou turfa | | | | |
| 07.05.010 | Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa | M3 | 31,07 | 2,12 | 33,19 |
| 07.05.020 | Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial | M3 | 27,01 | 1,70 | 28,71 |
| 07.06 | Escavação ou carga mecanizada em campo aberto | | | | |
| 07.06.010 | Escavação e carga mecanizada em campo aberto, com rompedor hidráulico, em rocha | M3 | 336,79 | | 336,79 |
| 07.10 | Apiloamento e nivelamento mecanizado de solo | | | | |
| 07.10.020 | Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle | M3 | 5,42 | 0,13 | 5,55 |
| 07.11 | Reaterro mecanizado sem fornecimento de material | | | | |
| 07.11.020 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador | M3 | 4,32 | 3,17 | 7,49 |
| 07.11.040 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN | M3 | 19,87 | 2,91 | 22,78 |
| 07.12 | Aterro mecanizado sem fornecimento de material | | | | |
| 07.12.010 | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas | M3 | 16,67 | 0,48 | 17,15 |
| 07.12.020 | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto | M3 | 11,85 | 0,34 | 12,19 |
| 07.12.030 | Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto | M3 | 12,04 | 0,15 | 12,19 |
| 07.12.040 | Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro | M3 | 19,92 | 0,45 | 20,37 |
| 08 | ESCORAMENTO, CONTENCAO E DRENAGEM | | | | |
| 08.01 | Escoramento | | | | |
| 08.01.020 | Escoramento de solo contínuo | M2 | 37,00 | 66,96 | 103,96 |
| 08.01.040 | Escoramento de solo descontínuo | M2 | 20,53 | 40,28 | 60,81 |
| 08.01.060 | Escoramento de solo pontaletado | M2 | 13,80 | 9,73 | 23,53 |
| 08.01.080 | Escoramento de solo especial | M2 | 47,64 | 77,93 | 125,57 |
| 08.01.100 | Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4 m | M2 | 421,22 | | 421,22 |
| 08.01.110 | Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 6 m | M2 | 466,07 | | 466,07 |
| 08.01.120 | Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 8 m | M2 | 520,07 | | 520,07 |
| 08.02 | Cimbramento | | | | |
| 08.02.020 | Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto | M3 | 22,05 | 36,53 | 58,58 |
| 08.02.040 | Cimbramento em perfil metálico para obras de arte | KG | 9,96 | 2,52 | 12,48 |
| 08.02.050 | Cimbramento tubular metálico | M3MES | 10,09 | 2,27 | 12,36 |
| 08.02.060 | Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico | M3 | | 17,28 | 17,28 |
| 08.03 | Descimbramento | | | | |
| 08.03.020 | Descimbramento em madeira | M3 | | 10,07 | 10,07 |

| | | | | | |
|-----------|--|-------|-----------|--------|-----------|
| 08.05 | Manta, filtro e dreno | | | | |
| 08.05.010 | Geomembrana em polietileno de alta densidade PEAD de 1 mm | M2 | 31,99 | 0,85 | 32,84 |
| 08.05.100 | Dreno com pedra britada | M3 | 154,13 | 25,18 | 179,31 |
| 08.05.110 | Dreno com areia grossa | M3 | 174,44 | 15,10 | 189,54 |
| 08.05.180 | Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m | M2 | 7,03 | 15,10 | 22,13 |
| 08.05.190 | Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m | M2 | 9,64 | 15,10 | 24,74 |
| 08.05.220 | Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m | M2 | 19,10 | 15,10 | 34,20 |
| 08.06 | Barbacá | | | | |
| 08.06.040 | Barbacá em tubo de PVC com diâmetro 50 mm | M | 12,64 | 17,62 | 30,26 |
| 08.06.060 | Barbacá em tubo de PVC com diâmetro 75 mm | M | 18,15 | 20,14 | 38,29 |
| 08.06.080 | Barbacá em tubo de PVC com diâmetro 100 mm | M | 17,20 | 25,18 | 42,38 |
| 08.07 | Esgotamento | | | | |
| 08.07.050 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático | TX | 12.920,98 | | 12.920,98 |
| 08.07.060 | Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e potência até 15 HP, mínimo 30 dias | CJxDI | 834,10 | | 834,10 |
| 08.07.070 | Ponteiras filtrantes, profundidade até 5 m | UN | 619,81 | | 619,81 |
| 08.07.090 | Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa | HPXh | 2,58 | 4,54 | 7,12 |
| 08.10 | Contenção | | | | |
| 08.10.040 | Enrocamento com pedra arrumada | M3 | 195,54 | 151,05 | 346,59 |
| 08.10.060 | Enrocamento com pedra assentada | M3 | 336,58 | 292,24 | 628,82 |
| 08.10.108 | Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 0,5 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização | M3 | 809,41 | 135,89 | 945,30 |
| 08.10.109 | Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização | M3 | 629,21 | 166,90 | 796,11 |
| 09 | FORMA | | | | |
| 09.01 | Forma em tabua | | | | |
| 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 44,61 | 65,45 | 110,06 |
| 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura | M2 | 177,35 | 75,53 | 252,88 |
| 09.01.040 | Forma em madeira comum para caixão perdido | M2 | 62,09 | 60,42 | 122,51 |
| 09.01.150 | Desmontagem de forma em madeira para estrutura de laje, com tábuas | M2 | | 7,76 | 7,76 |
| 09.01.160 | Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas | M2 | | 9,23 | 9,23 |
| 09.02 | Forma em madeira compensada | | | | |
| 09.02.020 | Forma plana em compensado para estrutura convencional | M2 | 124,37 | 70,49 | 194,86 |
| 09.02.040 | Forma plana em compensado para estrutura aparente | M2 | 129,09 | 70,49 | 199,58 |
| 09.02.060 | Forma curva em compensado para estrutura aparente | M2 | 113,32 | 125,88 | 239,20 |
| 09.02.080 | Forma plana em compensado para obra de arte, sem cimbramento | M2 | 75,58 | 67,97 | 143,55 |
| 09.02.100 | Forma em compensado para encamisamento de tubulão | M2 | 41,68 | 55,38 | 97,06 |
| 09.02.120 | Forma ripada de 5 cm na vertical | M2 | 100,66 | 110,17 | 210,83 |
| 09.02.130 | Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico | M2 | 110,36 | 43,34 | 153,70 |
| 09.02.140 | Forma plana em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico | M2 | 115,08 | 77,30 | 192,38 |
| 09.02.150 | Forma curva em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico | M2 | 73,34 | 132,69 | 206,03 |
| 09.04 | Forma em papelão | | | | |
| 09.04.020 | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 25 cm | M | 97,12 | 11,96 | 109,08 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 09.04.030 | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 30 cm | M | 155,83 | 11,96 | 167,79 |
| 09.04.040 | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 35 cm | M | 186,76 | 11,96 | 198,72 |
| 09.04.050 | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 40 cm | M | 218,09 | 11,96 | 230,05 |
| 09.04.060 | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 45 cm | M | 243,84 | 11,96 | 255,80 |
| 09.04.070 | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 50 cm | M | 220,02 | 11,96 | 231,98 |
| 09.07 | Forma em polipropileno | | | | |
| 09.07.060 | Forma em polipropileno (cubeta) e acessórios para laje nervurada com dimensões variáveis - locação | M3 | 435,16 | 88,13 | 523,29 |
| 10 | ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL | | | | |
| 10.01 | Armadura em barra | | | | |
| 10.01.020 | Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa | KG | 8,20 | 2,93 | 11,13 |
| 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 7,21 | 2,93 | 10,14 |
| 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | KG | 7,54 | 2,93 | 10,47 |
| 10.02 | Armadura em tela | | | | |
| 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço | KG | 8,39 | 1,46 | 9,85 |
| 10.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 10 | | | | |
| 10.20.001 | Lubrificante em pasta para aplicação em barras de transferência de concreto | KG | 45,41 | 14,67 | 60,08 |
| 11 | CONCRETO, MASSA E LASTRO | | | | |
| 11.01 | Concreto usinado com controle fck - fornecimento do material | | | | |
| 11.01.100 | Concreto usinado, fck = 20 MPa | M3 | 495,76 | | 495,76 |
| 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa | M3 | 519,37 | | 519,37 |
| 11.01.160 | Concreto usinado, fck = 30 MPa | M3 | 544,10 | | 544,10 |
| 11.01.170 | Concreto usinado, fck = 35 MPa | M3 | 570,01 | | 570,01 |
| 11.01.190 | Concreto usinado, fck = 40 MPa | M3 | 597,17 | | 597,17 |
| 11.01.260 | Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento | M3 | 554,54 | | 554,54 |
| 11.01.290 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento | M3 | 575,48 | | 575,48 |
| 11.01.320 | Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento | M3 | 599,81 | | 599,81 |
| 11.01.321 | Concreto usinado, fck = 35 MPa - para bombeamento | M3 | 625,30 | | 625,30 |
| 11.01.350 | Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento | M3 | 654,75 | | 654,75 |
| 11.01.520 | Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua | M3 | 623,58 | | 623,58 |
| 11.01.621 | Concreto usinado, fck=30 MPa, fctm_k=4,2 Mpa | M3 | 544,10 | | 544,10 |
| 11.01.630 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado | M3 | 621,84 | | 621,84 |
| 11.02 | Concreto usinado não estrutural - fornecimento do material | | | | |
| 11.02.020 | Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m ³ | M3 | 684,60 | | 684,60 |
| 11.02.040 | Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m ³ | M3 | 730,80 | | 730,80 |
| 11.02.060 | Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m ³ | M3 | 609,13 | | 609,13 |
| 11.03 | Concreto executado no local com controle fck - fornecimento do material | | | | |
| 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa | M3 | 420,94 | 136,26 | 557,20 |
| 11.04 | Concreto não estrutural executado no local - fornecimento do material | | | | |
| 11.04.020 | Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³ | M3 | 347,66 | 56,78 | 404,44 |
| 11.04.040 | Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m ³ | M3 | 380,16 | 56,78 | 436,94 |
| 11.04.060 | Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m ³ | M3 | 449,16 | 56,78 | 505,94 |
| 11.05 | Concreto e argamassa especial | | | | |
| 11.05.010 | Argamassa em solo e cimento a 5% em peso | M3 | 81,08 | 56,78 | 137,86 |
| 11.05.030 | Argamassa graute autonivelante de alta resistência | M3 | 3.918,83 | 63,69 | 3.982,52 |
| 11.05.040 | Argamassa graute | M3 | 386,87 | 63,69 | 450,56 |
| 11.05.060 | Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa | M3 | 406,20 | 418,64 | 824,84 |
| 11.05.120 | Execução de concreto projetado - consumo de cimento 350 kg/m ³ | M3 | 2.387,82 | 766,16 | 3.153,98 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|----------|-----------|
| 11.11 | Argamassas especiais | | | | |
| 11.11.030 | Argamassa de cimento e areia, fck = 20 MPa, consumo de cimento 600 kg/m ³ - material para injeção em estaca raiz | M3 | 538,89 | 56,78 | 595,67 |
| 11.16 | Lançamento e aplicação | | | | |
| 11.16.020 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento | M3 | | 95,77 | 95,77 |
| 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | | 191,54 | 191,54 |
| 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura | M3 | | 132,30 | 132,30 |
| 11.16.080 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento | M3 | 62,73 | 73,06 | 135,79 |
| 11.16.220 | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície | M2 | 16,17 | | 16,17 |
| 11.18 | Lastro e enchimento | | | | |
| 11.18.020 | Lastro de areia | M3 | 195,50 | 79,49 | 274,99 |
| 11.18.040 | Lastro de pedra britada | M3 | 184,96 | 34,07 | 219,03 |
| 11.18.060 | Lona plástica preta - uso geral | M2 | 1,41 | 0,68 | 2,09 |
| 11.18.070 | Enchimento de laje com concreto celular com densidade de 1.200 kg/m ³ | M3 | 1.209,29 | 104,66 | 1.313,95 |
| 11.18.080 | Enchimento de laje com tijolos cerâmicos furados | M3 | 343,88 | 45,42 | 389,30 |
| 11.18.110 | Enchimento de nichos em geral, com material proveniente de entulho | M3 | | 45,42 | 45,42 |
| 11.18.140 | Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado | M3 | 244,00 | 22,71 | 266,71 |
| 11.18.150 | Lastro e/ou fundação em rachão manual | M3 | 209,29 | 68,13 | 277,42 |
| 11.18.160 | Enchimento de nichos em geral, com areia | M3 | 195,50 | 107,13 | 302,63 |
| 11.18.180 | Colchão de areia | M3 | 214,62 | 0,23 | 214,85 |
| 11.18.190 | Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo P-1 | M3 | 393,45 | 18,17 | 411,62 |
| 11.18.220 | Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo EPS-5F | M3 | 1.153,86 | 18,17 | 1.172,03 |
| 11.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 11 | | | | |
| 11.20.030 | Cura química de concreto, membrana líquida | M2 | 2,77 | 5,68 | 8,45 |
| 11.20.050 | Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos | M | 11,92 | | 11,92 |
| 11.20.090 | Selante endurecedor de concreto antipó | M2 | 3,99 | 5,68 | 9,67 |
| 11.20.120 | Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente | M3 | 9.273,20 | 1.972,46 | 11.245,66 |
| 11.20.130 | Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto | M | 191,65 | 151,05 | 342,70 |
| 11.20.140 | Controlador de retração de concreto, a base de óxido de cálcio | KG | 7,66 | 0,38 | 8,04 |
| 12 | FUNDACAO PROFUNDA | | | | |
| 12.01 | Broca | | | | |
| 12.01.021 | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa | M | 18,87 | 53,01 | 71,88 |
| 12.01.041 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa | M | 30,52 | 55,12 | 85,64 |
| 12.01.061 | Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa | M | 45,71 | 87,75 | 133,46 |
| 12.04 | Estaca pré-moldada de concreto | | | | |
| 12.04.080 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada | TX | 29.246,12 | | 29.246,12 |
| 12.04.081 | Estaca pré-moldada protendida cravada para 20t | M | 181,75 | 2,27 | 184,02 |
| 12.04.082 | Estaca pré-moldada protendida cravada para 30t | M | 196,51 | 2,27 | 198,78 |
| 12.04.083 | Estaca pré-moldada protendida cravada para 40t | M | 205,58 | 2,27 | 207,85 |
| 12.04.084 | Estaca pré-moldada protendida cravada para 50t | M | 217,91 | 2,27 | 220,18 |
| 12.04.085 | Estaca pré-moldada protendida cravada para 60t | M | 251,12 | 2,27 | 253,39 |
| 12.05 | Estaca escavada mecanicamente | | | | |
| 12.05.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada | TX | 2.552,30 | | 2.552,30 |
| 12.05.020 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t | M | 43,29 | 16,79 | 60,08 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|--------|-----------|
| 12.05.030 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t | M | 58,92 | 24,25 | 83,17 |
| 12.05.040 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35 cm até 40 t | M | 77,32 | 33,23 | 110,55 |
| 12.05.150 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50 t | M | 100,38 | 43,97 | 144,35 |
| 12.06 | Estaca tipo STRAUSS | | | | |
| 12.06.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss | TX | 3.099,83 | | 3.099,83 |
| 12.06.020 | Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t | M | 63,81 | 14,13 | 77,94 |
| 12.06.030 | Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t | M | 82,89 | 20,39 | 103,28 |
| 12.06.040 | Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 40 t | M | 108,37 | 27,81 | 136,18 |
| 12.06.080 | Estaca tipo Strauss, diâmetro de 45 cm até 60 t | M | 166,11 | 36,26 | 202,37 |
| 12.07 | Estaca tipo RAIZ | | | | |
| 12.07.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo | TX | 32.754,42 | | 32.754,42 |
| 12.07.030 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 10 cm para 10 t, em solo | M | 252,21 | 10,28 | 262,49 |
| 12.07.050 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 12 cm para 15 t, em solo | M | 274,14 | 12,89 | 287,03 |
| 12.07.060 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 15 cm para 25 t, em solo | M | 333,62 | 19,51 | 353,13 |
| 12.07.070 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 16 cm para 35 t, em solo | M | 361,65 | 27,30 | 388,95 |
| 12.07.090 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 20 cm para 50 t, em solo | M | 422,66 | 41,71 | 464,37 |
| 12.07.100 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 25 cm para 80 t, em solo | M | 482,72 | 48,91 | 531,63 |
| 12.07.110 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 31 cm para 100 t, em solo | M | 599,13 | 57,84 | 656,97 |
| 12.07.130 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 40 cm para 130 t, em solo | M | 705,79 | 48,91 | 754,70 |
| 12.07.151 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 31 cm, sem armação, em solo | M | 404,96 | | 404,96 |
| 12.07.153 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 45 cm, sem armação, em solo | M | 545,34 | | 545,34 |
| 12.07.270 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em rocha | TX | 32.754,42 | | 32.754,42 |
| 12.07.271 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 31 cm, sem armação, em rocha | M | 1.284,24 | | 1.284,24 |
| 12.07.272 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 41 cm, sem armação, em rocha | M | 1.475,30 | | 1.475,30 |
| 12.07.273 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 45 cm, sem armação, em rocha | M | 1.716,60 | | 1.716,60 |
| 12.07.274 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 15 cm para 25 t, sem armação e sem argamassa, em rocha | M | 839,00 | | 839,00 |
| 12.07.275 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 20 cm para 50 t, sem armação e sem argamassa, em rocha | M | 962,12 | | 962,12 |
| 12.07.511 | Injeção de argamassa de cimento e areia em estaca raiz - sobreconsumo | M3 | 669,02 | | 669,02 |
| 12.09 | Tubulão | | | | |
| 12.09.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de tubulão escavado mecanicamente | TX | 1.897,51 | | 1.897,51 |
| 12.09.020 | Abertura de fuste mecanizado diâmetro de 50 cm | M | 40,12 | | 40,12 |
| 12.09.040 | Abertura de fuste mecanizado diâmetro de 60 cm | M | 45,60 | | 45,60 |
| 12.09.060 | Abertura de fuste mecanizado diâmetro de 80 cm | M | 75,59 | | 75,59 |
| 12.09.140 | Escavação manual em campo aberto para tubulão, fuste e/ou base | M3 | | 558,30 | 558,30 |
| 12.12 | Estaca hélice contínua | | | | |
| 12.12.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo | TX | 43.530,57 | | 43.530,57 |
| 12.12.014 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo | M | 43,66 | 6,06 | 49,72 |
| 12.12.016 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo | M | 56,06 | 6,06 | 62,12 |
| 12.12.020 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 35 cm em solo | M | 66,45 | 6,06 | 72,51 |
| 12.12.060 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo | M | 78,76 | 6,06 | 84,82 |
| 12.12.070 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo | M | 98,89 | 6,06 | 104,95 |
| 12.12.074 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 60 cm em solo | M | 116,26 | 6,06 | 122,32 |
| 12.12.090 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 70 cm em solo | M | 155,61 | 6,06 | 161,67 |
| 12.12.100 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 80 cm em solo | M | 195,22 | 6,06 | 201,28 |
| 12.14 | Estaca escavada com injeção ou micro estaca | | | | |
| 12.14.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estacas escavadas com injeção ou microestaca | TX | 30.410,47 | | 30.410,47 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|--------|----------|
| 12.14.040 | Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 16 cm | M | 362,15 | 27,30 | 389,45 |
| 12.14.050 | Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 20 cm | M | 432,51 | 41,71 | 474,22 |
| 12.14.060 | Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 25 cm | M | 491,41 | 48,91 | 540,32 |
| 13 | LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRE-FABRICADOS | | | | |
| 13.01 | Laje pré-fabricada mista em vigotas treplicas e lajotas | | | | |
| 13.01.130 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 117,06 | 36,65 | 153,71 |
| 13.01.150 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 124,31 | 40,31 | 164,62 |
| 13.01.170 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 152,28 | 43,96 | 196,24 |
| 13.01.190 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 161,31 | 47,61 | 208,92 |
| 13.01.210 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 30 (24+6) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 197,79 | 52,26 | 250,05 |
| 13.01.310 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa | M2 | 140,32 | 40,31 | 180,63 |
| 13.01.320 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa | M2 | 162,92 | 40,31 | 203,23 |
| 13.01.330 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 MPa | M2 | 201,23 | 43,96 | 245,19 |
| 13.01.340 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 25 (20 + 5), com capa de concreto de 25 MPa | M2 | 222,52 | 47,61 | 270,13 |
| 13.01.350 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 30 (25 + 5), com capa de concreto de 25 MPa | M2 | 242,19 | 52,26 | 294,45 |
| 13.02 | Laje pré-fabricada mista em vigotas protendidas e lajotas | | | | |
| 13.02.150 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 160,93 | 40,31 | 201,24 |
| 13.02.170 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 181,16 | 43,96 | 225,12 |
| 13.02.190 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 196,91 | 47,61 | 244,52 |
| 13.02.210 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 206,98 | 52,26 | 259,24 |
| 13.05 | Pre-laje | | | | |
| 13.05.084 | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm | M2 | 146,58 | 12,29 | 158,87 |
| 13.05.090 | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 16 cm | M2 | 163,18 | 12,92 | 176,10 |
| 13.05.094 | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 20 cm | M2 | 177,08 | 13,56 | 190,64 |
| 13.05.096 | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 25 cm | M2 | 251,03 | 13,81 | 264,84 |
| 13.05.110 | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 12 cm | M2 | 147,01 | 12,29 | 159,30 |
| 13.05.150 | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 16 cm | M2 | 154,27 | 12,92 | 167,19 |
| 14 | ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR | | | | |
| 14.01 | Alvenaria de fundação (embasamento) | | | | |
| 14.01.020 | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum | M3 | 687,42 | 417,17 | 1.104,59 |
| 14.01.050 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A | M2 | 76,94 | 40,03 | 116,97 |
| 14.01.060 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A | M2 | 103,17 | 40,94 | 144,11 |
| 14.02 | Alvenaria com tijolo maciço comum ou especial | | | | |
| 14.02.020 | Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo maciço comum | M2 | 42,64 | 51,51 | 94,15 |
| 14.02.030 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum | M2 | 58,38 | 81,53 | 139,91 |
| 14.02.040 | Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum | M2 | 129,38 | 132,29 | 261,67 |
| 14.02.050 | Alvenaria de elevação de 1 1/2 tijolo maciço comum | M2 | 186,85 | 163,15 | 350,00 |
| 14.02.070 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente | M2 | 117,34 | 81,53 | 198,87 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 14.02.080 | Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço aparente | M2 | 264,90 | 132,29 | 397,19 |
| 14.03 | Alvenaria com tijolo laminado aparente | | | | |
| 14.03.020 | Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo laminado | M2 | 144,93 | 72,66 | 217,59 |
| 14.03.040 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo laminado | M2 | 273,45 | 137,04 | 410,49 |
| 14.03.060 | Alvenaria de elevação de 1 tijolo laminado | M2 | 565,54 | 191,67 | 757,21 |
| 14.04 | Alvenaria com bloco cerâmico de vedação | | | | |
| 14.04.200 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm | M2 | 39,66 | 36,88 | 76,54 |
| 14.04.210 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm | M2 | 47,30 | 40,03 | 87,33 |
| 14.04.220 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm | M2 | 58,84 | 42,96 | 101,80 |
| 14.05 | Alvenaria com bloco cerâmico estrutural | | | | |
| 14.05.050 | Alvenaria de bloco cerâmico estrutural de 14 cm | M2 | 46,41 | 40,03 | 86,44 |
| 14.05.060 | Alvenaria de bloco cerâmico estrutural de 19 cm | M2 | 62,02 | 42,96 | 104,98 |
| 14.10 | Alvenaria com bloco de concreto de vedação | | | | |
| 14.10.101 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 cm - classe C | M2 | 46,40 | 36,88 | 83,28 |
| 14.10.111 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C | M2 | 60,03 | 40,03 | 100,06 |
| 14.10.121 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C | M2 | 78,59 | 40,94 | 119,53 |
| 14.11 | Alvenaria com bloco de concreto estrutural | | | | |
| 14.11.221 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B | M2 | 74,08 | 45,06 | 119,14 |
| 14.11.231 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B | M2 | 86,28 | 46,20 | 132,48 |
| 14.11.261 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A | M2 | 77,85 | 59,67 | 137,52 |
| 14.11.271 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A | M2 | 104,48 | 63,60 | 168,08 |
| 14.15 | Alvenaria de concreto celular ou silico calcário | | | | |
| 14.15.060 | Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25 | M2 | 99,09 | 17,47 | 116,56 |
| 14.15.100 | Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 12,5 cm, uso revestido - classe C25 | M2 | 115,77 | 17,92 | 133,69 |
| 14.15.120 | Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 15 cm, uso revestido - classe C25 | M2 | 144,84 | 18,15 | 162,99 |
| 14.15.140 | Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 20 cm, uso revestido - classe C25 | M2 | 181,07 | 18,83 | 199,90 |
| 14.20 | Pecas moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.) | | | | |
| 14.20.010 | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado | M3 | 941,84 | 952,14 | 1.893,98 |
| 14.20.020 | Cimalha em concreto com pingadeira | M | 4,24 | 8,61 | 12,85 |
| 14.28 | Elementos vazados (concreto, cerâmica e vidros) | | | | |
| 14.28.012 | Elemento vazado em cerâmica, tipo quadriculado de 18 x 18 x 7 cm | M2 | 174,54 | 90,58 | 265,12 |
| 14.28.030 | Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm | M2 | 156,19 | 75,17 | 231,36 |
| 14.28.096 | Elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm | M2 | 154,57 | 75,17 | 229,74 |
| 14.28.100 | Elemento vazado em vidro, tipo veneziana capelinha de 20 x 10 x 10 cm | M2 | 2.116,84 | 203,91 | 2.320,75 |
| 14.28.140 | Elemento vazado em vidro, tipo veneziana de 20 x 20 x 6 cm | M2 | 1.001,69 | 135,39 | 1.137,08 |
| 14.30 | Divisória e fechamento | | | | |
| 14.30.010 | Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm | M2 | 1.199,62 | 87,67 | 1.287,29 |
| 14.30.020 | Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm | M2 | 272,45 | | 272,45 |
| 14.30.070 | Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta | M2 | 820,17 | | 820,17 |
| 14.30.080 | Divisão para mictório em placas de mármore branco, com espessura de 3 cm | M2 | 1.152,35 | 87,67 | 1.240,02 |
| 14.30.110 | Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm | M2 | 190,02 | | 190,02 |
| 14.30.160 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM | M2 | 222,27 | | 222,27 |
| 14.30.190 | Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com espessura de 3,5 cm | M2 | 215,71 | | 215,71 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 14.30.230 | Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm | M2 | 191,17 | | 191,17 |
| 14.30.260 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST | M2 | 159,74 | | 159,74 |
| 14.30.270 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST LM | M2 | 173,62 | | 173,62 |
| 14.30.300 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM | M2 | 221,10 | | 221,10 |
| 14.30.310 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST | M2 | 171,17 | | 171,17 |
| 14.30.410 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU | M2 | 249,79 | | 249,79 |
| 14.30.440 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2ST LM | M2 | 262,82 | | 262,82 |
| 14.30.841 | Divisória cega tipo piso/teto em laminado melamínico de baixa pressão, com coluna estrutural em alumínio extrudado | M2 | 1.613,29 | | 1.613,29 |
| 14.30.842 | Divisória tipo piso/teto em vidro temperado simples, com coluna estrutural em alumínio extrudado | M2 | 922,85 | | 922,85 |
| 14.30.843 | Divisória tipo piso/teto em vidro temperado duplo e micro persianas, com coluna estrutural em alumínio extrudado | M2 | 1.473,06 | | 1.473,06 |
| 14.30.860 | Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm | M2 | 310,58 | 81,35 | 391,93 |
| 14.30.870 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF | M2 | 284,14 | | 284,14 |
| 14.30.880 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU | M2 | 299,67 | | 299,67 |
| 14.30.890 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU | M2 | 293,56 | | 293,56 |
| 14.30.900 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2ST LM | M2 | 254,67 | | 254,67 |
| 14.30.910 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2RU / 2RU LM | M2 | 293,93 | | 293,93 |
| 14.30.920 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2RU LM | M2 | 257,60 | | 257,60 |
| 14.31 | Divisória e fechamento. | | | | |
| 14.31.030 | Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm | M2 | 96,86 | 145,18 | 242,04 |
| 14.40 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 14 | | | | |
| 14.40.040 | Recolocação de divisórias em chapas com montantes metálicos | M2 | | 50,35 | 50,35 |
| 14.40.060 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 6x50cm | UN | 1,96 | 6,91 | 8,87 |
| 14.40.070 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 7,5x50cm | UN | 2,12 | 6,91 | 9,03 |
| 14.40.080 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 10,5x50cm | UN | 2,59 | 6,91 | 9,50 |
| 14.40.090 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 12x50cm | UN | 2,74 | 6,91 | 9,65 |
| 14.40.100 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm | UN | 3,75 | 6,91 | 10,66 |
| 15 | ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMINIO E CONCRETO | | | | |
| 15.01 | Estrutura em madeira para cobertura | | | | |
| 15.01.010 | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m | M2 | 112,18 | 62,94 | 175,12 |
| 15.01.020 | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m | M2 | 120,33 | 65,45 | 185,78 |
| 15.01.030 | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m | M2 | 128,47 | 67,97 | 196,44 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|----------|----------|
| 15.01.040 | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m | M2 | 140,89 | 73,01 | 213,90 |
| 15.01.110 | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m | M2 | 77,07 | 47,83 | 124,90 |
| 15.01.120 | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m | M2 | 85,21 | 50,35 | 135,56 |
| 15.01.130 | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 10,01 a 13,00 m | M2 | 93,36 | 52,87 | 146,23 |
| 15.01.140 | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 13,01 a 18,00 m | M2 | 101,90 | 57,91 | 159,81 |
| 15.01.210 | Estrutura pontaletada para telhas de barro | M2 | 83,94 | 60,42 | 144,36 |
| 15.01.220 | Estrutura pontaletada para telhas onduladas | M2 | 63,30 | 45,32 | 108,62 |
| 15.01.310 | Estrutura em terças para telhas de barro | M2 | 78,19 | 32,73 | 110,92 |
| 15.01.320 | Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro | M2 | 23,79 | 6,42 | 30,21 |
| 15.01.330 | Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal | M2 | 14,87 | 6,42 | 21,29 |
| 15.03 | Estrutura em aço | | | | |
| 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | KG | 28,72 | | 28,72 |
| 15.03.090 | Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura | KG | | 6,47 | 6,47 |
| 15.03.110 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura | KG | 31,09 | | 31,09 |
| 15.03.131 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura | KG | 31,13 | | 31,13 |
| 15.03.140 | Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura | KG | 32,84 | | 32,84 |
| 15.03.150 | Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura | KG | 10,87 | 6,47 | 17,34 |
| 15.05 | Estrutura pre-fabricada de concreto | | | | |
| 15.05.290 | Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa | M3 | 2.503,34 | 968,87 | 3.472,21 |
| 15.05.300 | Mobiliário em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa | M3 | 2.421,45 | 1.068,96 | 3.490,41 |
| 15.05.520 | Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 MPa | M3 | 2.233,31 | 921,14 | 3.154,45 |
| 15.05.530 | Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa | M3 | 1.964,04 | 911,83 | 2.875,87 |
| 15.05.540 | Mobiliário em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa | M3 | 2.205,64 | 977,00 | 3.182,64 |
| 15.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 15 | | | | |
| 15.20.020 | Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira | M3 | 3.909,50 | 1.510,50 | 5.420,00 |
| 15.20.040 | Recolocação de peças lineares em madeira com seção até 60 cm ² | M | 0,10 | 7,05 | 7,15 |
| 15.20.060 | Recolocação de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ² | M | 0,26 | 18,63 | 18,89 |
| 16 | TELHAMENTO | | | | |
| 16.02 | Telhamento em barro | | | | |
| 16.02.010 | Telha de barro tipo italiana | M2 | 46,40 | 36,53 | 82,93 |
| 16.02.020 | Telha de barro tipo francesa | M2 | 62,72 | 36,53 | 99,25 |
| 16.02.030 | Telha de barro tipo romana | M2 | 35,36 | 36,53 | 71,89 |
| 16.02.045 | Telha de barro colonial/paulista | M2 | 88,29 | 54,80 | 143,09 |
| 16.02.060 | Telha de barro tipo plan | M2 | 105,03 | 54,80 | 159,83 |
| 16.02.120 | Emboçamento de beiral em telhas de barro | M | 1,00 | 16,11 | 17,11 |
| 16.02.230 | Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha | M | 13,82 | 20,14 | 33,96 |
| 16.02.270 | Espigão de barro emboçado | M | 21,43 | 20,14 | 41,57 |
| 16.03 | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético (CRFS) | | | | |
| 16.03.010 | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm | M2 | 39,52 | 20,14 | 59,66 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 16.03.020 | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm | M2 | 60,33 | 20,14 | 80,47 |
| 16.03.030 | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm | M2 | 150,83 | 20,14 | 170,97 |
| 16.03.040 | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado | M2 | 160,20 | 20,14 | 180,34 |
| 16.03.300 | Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado | M | 84,15 | 10,07 | 94,22 |
| 16.03.310 | Cumeeira universal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado | M | 79,01 | 10,07 | 89,08 |
| 16.03.320 | Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal 44 cm | M | 112,82 | 10,07 | 122,89 |
| 16.03.330 | Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado | M | 173,82 | 10,07 | 183,89 |
| 16.03.360 | Espigão em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado | M | 56,30 | 10,07 | 66,37 |
| 16.03.370 | Espigão em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado | M | 107,07 | 10,07 | 117,14 |
| 16.03.400 | Rufo em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado | M | 72,78 | 10,07 | 82,85 |
| 16.10 | Telhamento em madeira ou fibra vegetal | | | | |
| 16.10.020 | Telha em fibra vegetal, perfil ondulado, com espessura de 3mm | M2 | 80,75 | 32,73 | 113,48 |
| 16.10.100 | Cumeeira em fibra vegetal, lisa, com espessura de 3mm | M | 106,76 | 11,08 | 117,84 |
| 16.12 | Telhamento metálico comum | | | | |
| 16.12.020 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm | M2 | 94,05 | 20,14 | 114,19 |
| 16.12.040 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,80mm | M2 | 172,57 | 20,14 | 192,71 |
| 16.12.050 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80mm e altura de 100mm | M2 | 163,25 | 20,14 | 183,39 |
| 16.12.060 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm | M2 | 93,37 | 20,14 | 113,51 |
| 16.12.200 | Cumeeira em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm | M | 75,14 | 10,07 | 85,21 |
| 16.12.220 | Cumeeira em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm | M | 74,97 | 10,07 | 85,04 |
| 16.13 | Telhamento metálico especial | | | | |
| 16.13.060 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com lâ de rocha | M2 | 166,47 | 50,65 | 217,12 |
| 16.13.070 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliisocianurato (PIR) | M2 | 179,00 | 21,92 | 200,92 |
| 16.13.130 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliestireno expandido | M2 | 122,03 | 21,92 | 143,95 |
| 16.13.140 | Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80mm e altura de 120mm | M2 | 116,90 | 20,14 | 137,04 |
| 16.16 | Telhamento em material sintético | | | | |
| 16.16.040 | Telha ondulada translúcida em polipropileno | M2 | 69,71 | 20,14 | 89,85 |
| 16.16.160 | Telha em poliéster reforçado com fibras de vidro, perfil trapezoidal 49 | M2 | 112,08 | 20,14 | 132,22 |
| 16.16.400 | Cumeeira para telha de poliéster, tipo perfil trapezoidal 49 | M | 166,52 | 10,07 | 176,59 |
| 16.20 | Telhamento em vidro | | | | |
| 16.20.020 | Telhas de vidro para iluminação tipo francesa | UN | 74,31 | 5,03 | 79,34 |
| 16.20.040 | Telhas de vidro para iluminação tipo colonial/paulistinha | UN | 74,31 | 5,03 | 79,34 |
| 16.30 | Domos | | | | |
| 16.30.020 | Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio | M2 | 903,80 | | 903,80 |
| 16.32 | Painel, chapas e fechamento | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 16.32.070 | Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm | M2 | 131,90 | 102,71 | 234,61 |
| 16.32.120 | Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm | M2 | 173,96 | 92,45 | 266,41 |
| 16.32.130 | Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 10 mm | M2 | 176,95 | 102,71 | 279,66 |
| 16.33 | Calhas e rufos | | | | |
| 16.33.022 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m | M | 57,25 | 61,41 | 118,66 |
| 16.33.052 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m | M | 88,55 | 72,58 | 161,13 |
| 16.33.062 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m | M | 165,94 | 78,16 | 244,10 |
| 16.33.082 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m | M | 44,39 | 61,41 | 105,80 |
| 16.33.102 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m | M | 67,91 | 72,58 | 140,49 |
| 16.33.250 | Calha em PVC 125mm, inclusive conexões - AP | M | 105,91 | 53,03 | 158,94 |
| 16.33.400 | Rufo pré-moldado em concreto, de 14 x 50 x 18,5 cm | UN | 15,58 | 1,59 | 17,17 |
| 16.33.410 | Rufo pré-moldado em concreto, de 20 x 50 x 26 cm | UN | 18,37 | 2,27 | 20,64 |
| 16.33.412 | Rufo pré-moldado em concreto, largura 24 cm | UN | 20,23 | 3,18 | 23,41 |
| 16.40 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 16 | | | | |
| 16.40.040 | Recolocação de cumeeiras e espigões de barro | M | 2,57 | 20,14 | 22,71 |
| 16.40.060 | Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha | M2 | | 54,80 | 54,80 |
| 16.40.080 | Recolocação de telha de barro tipo plan | M2 | | 54,80 | 54,80 |
| 16.40.090 | Recolocação de domo de acrílico, inclusive perfis metálicos de fixação | M2 | | 25,18 | 25,18 |
| 16.40.120 | Recolocação de telha de barro tipo francesa | M2 | | 36,53 | 36,53 |
| 16.40.140 | Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado | M2 | 3,11 | 20,14 | 23,25 |
| 16.40.150 | Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal | M2 | 9,33 | 20,14 | 29,47 |
| 17 | REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL | | | | |
| 17.01 | Regularização de base | | | | |
| 17.01.010 | Argamassa de proteção com argila expandida | M3 | 1.111,77 | 358,88 | 1.470,65 |
| 17.01.020 | Argamassa de regularização e/ou proteção | M3 | 484,93 | 358,88 | 843,81 |
| 17.01.040 | Lastro de concreto impermeabilizado | M3 | 432,76 | 358,88 | 791,64 |
| 17.01.050 | Regularização de piso com nata de cimento | M2 | 4,11 | 27,94 | 32,05 |
| 17.01.060 | Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho | M2 | 9,14 | 27,45 | 36,59 |
| 17.01.120 | Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico | M3 | 1.205,75 | 358,88 | 1.564,63 |
| 17.02 | Revestimento em argamassa | | | | |
| 17.02.020 | Chapisco | M2 | 2,42 | 5,31 | 7,73 |
| 17.02.030 | Chapisco 1:4 com areia grossa | M2 | 1,55 | 5,31 | 6,86 |
| 17.02.040 | Chapisco com adesivo de alto desempenho | M2 | 7,38 | 5,31 | 12,69 |
| 17.02.060 | Chapisco fino peneirado | M2 | 2,48 | 7,76 | 10,24 |
| 17.02.080 | Chapisco rústico com pedra britada nº 1 | M2 | 4,31 | 8,24 | 12,55 |
| 17.02.120 | Emboço comum | M2 | 10,08 | 14,61 | 24,69 |
| 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster | M2 | 10,08 | 20,14 | 30,22 |
| 17.02.160 | Emboço desempenado com argamassa industrializada | M2 | 50,15 | 12,59 | 62,74 |
| 17.02.220 | Reboco | M2 | 2,01 | 12,59 | 14,60 |
| 17.02.260 | Barra lisa com acabamento em nata de cimento | M2 | 9,97 | 32,73 | 42,70 |
| 17.03 | Revestimento em cimentado | | | | |
| 17.03.020 | Cimentado desempenado | M2 | 9,70 | 27,69 | 37,39 |
| 17.03.040 | Cimentado desempenado e alisado (queimado) | M2 | 10,35 | 32,73 | 43,08 |
| 17.03.060 | Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado) | M2 | 30,17 | 32,73 | 62,90 |
| 17.03.080 | Cimentado semi-áspero | M2 | 9,70 | 20,14 | 29,84 |
| 17.03.100 | Cimentado áspero com caneluras | M2 | 9,70 | 35,25 | 44,95 |
| 17.03.200 | Degrau em cimentado | M | 6,97 | 57,02 | 63,99 |
| 17.03.300 | Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 5 cm | M | 1,19 | 26,54 | 27,73 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 17.03.310 | Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 7 cm | M | 1,37 | 26,54 | 27,91 |
| 17.03.320 | Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 10 cm | M | 1,63 | 26,54 | 28,17 |
| 17.03.330 | Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 15 cm | M | 2,12 | 26,54 | 28,66 |
| 17.04 | Revestimento em gesso | | | | |
| 17.04.020 | Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço | M2 | 5,10 | 16,74 | 21,84 |
| 17.04.040 | Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco | M2 | 7,14 | 16,74 | 23,88 |
| 17.05 | Revestimento em concreto | | | | |
| 17.05.020 | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck | M3 | 489,74 | 483,26 | 973,00 |
| 17.05.070 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa | M3 | 566,23 | 483,26 | 1.049,49 |
| 17.05.100 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa | M3 | 605,57 | 483,26 | 1.088,83 |
| 17.05.320 | Soleira em concreto simples | M | 27,17 | 56,16 | 83,33 |
| 17.05.420 | Peitoril em concreto simples | M | 14,45 | 76,45 | 90,90 |
| 17.10 | Revestimento em granilite fundido no local | | | | |
| 17.10.020 | Piso em granilite moldado no local | M2 | 98,30 | 9,08 | 107,38 |
| 17.10.100 | Soleira em granilite moldado no local | M | 58,61 | 2,27 | 60,88 |
| 17.10.120 | Degrau em granilite moldado no local | M | 97,85 | 2,73 | 100,58 |
| 17.10.200 | Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm | M | 54,23 | 4,54 | 58,77 |
| 17.10.410 | Rodapé em placas pré-moldadas de granilite, acabamento encerado, até 10 cm | M | 128,11 | 0,55 | 128,66 |
| 17.10.430 | Piso em placas de granilite, acabamento encerado | M2 | 267,81 | 5,45 | 273,26 |
| 17.12 | Revestimento industrial fundido no local | | | | |
| 17.12.060 | Piso em alta resistência moldado no local 12 mm | M2 | 99,15 | 9,08 | 108,23 |
| 17.12.100 | Soleira em alta resistência moldada no local | M | 44,62 | 2,27 | 46,89 |
| 17.12.120 | Degrau em alta resistência 8 mm | M | 104,79 | 2,73 | 107,52 |
| 17.12.140 | Degrau em alta resistência 12 mm | M | 97,42 | 2,73 | 100,15 |
| 17.12.240 | Rodapé qualquer em alta resistência moldado no local até 10 cm | M | 47,25 | 4,54 | 51,79 |
| 17.12.241 | Rodapé abaulado, com argamassa epoxi, altura entre 5 a 10 cm | M | 100,92 | | 100,92 |
| 17.12.302 | Piso epóxi autonivelante, múltiplas camadas, espessura 4 mm | M2 | 156,67 | | 156,67 |
| 17.12.310 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para execução de piso epóxi | TX | 1.924,50 | | 1.924,50 |
| 17.20 | Revestimento especial fundido no local | | | | |
| 17.20.020 | Massa raspada | M2 | 34,86 | 63,83 | 98,69 |
| 17.20.040 | Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo, em faixas até 40 cm | M | 82,21 | 22,71 | 104,92 |
| 17.20.050 | Friso para junta de dilatação em revestimento de granito lavado tipo Fulget | M | 10,81 | | 10,81 |
| 17.20.060 | Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo | M2 | 198,51 | 22,71 | 221,22 |
| 17.20.140 | Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais | M2 | 14,74 | 25,04 | 39,78 |
| 17.40 | Reparos e conservações em massa e concreto - GRUPO 17 | | | | |
| 17.40.010 | Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento | M2 | 56,13 | | 56,13 |
| 17.40.020 | Reparos em pisos de alta resistência fundidos no local - estucamento e polimento | M2 | 49,47 | | 49,47 |
| 17.40.030 | Reparos em degrau e espelho de granilite - estucamento e polimento | M | 57,86 | | 57,86 |
| 17.40.070 | Reparos em rodapé de granilite - estucamento e polimento | M | 57,82 | | 57,82 |
| 17.40.110 | Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos | M | | 50,35 | 50,35 |
| 17.40.150 | Resina acrílica para piso de granilite | M2 | 11,57 | 25,64 | 37,21 |
| 17.40.160 | Resina epóxi para piso de granilite | M2 | 26,18 | 25,64 | 51,82 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 17.40.180 | Resina acrílica para degrau de granilite | M | 6,17 | 13,38 | 19,55 |
| 17.40.190 | Resina epóxi para degrau de granilite | M | 13,96 | 13,38 | 27,34 |
| 18 | REVESTIMENTO CERAMICO | | | | |
| 18.05 | Plaqueta laminada para revestimento | | | | |
| 18.05.020 | Revestimento em plaqueta laminada, para área interna e externa, sem rejunte | M2 | 58,83 | 14,49 | 73,32 |
| 18.06 | Placa cerâmica esmaltada prensada | | | | |
| 18.06.102 | Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bllb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada | M2 | 34,07 | 17,16 | 51,23 |
| 18.06.103 | Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bllb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada | M | 5,61 | 1,37 | 6,98 |
| 18.06.142 | Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Blla, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada | M2 | 116,07 | 17,16 | 133,23 |
| 18.06.143 | Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Blla, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada | M | 19,40 | 1,37 | 20,77 |
| 18.06.152 | Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bllb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada | M2 | 40,38 | 17,16 | 57,54 |
| 18.06.153 | Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bllb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada | M | 6,47 | 1,37 | 7,84 |
| 18.06.182 | Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bllb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada | M2 | 35,38 | 17,16 | 52,54 |
| 18.06.183 | Rodapé em placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bllb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada | M | 5,61 | 1,37 | 6,98 |
| 18.06.350 | Assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com argamassa mista | M2 | 12,37 | 72,12 | 84,49 |
| 18.06.400 | Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm | M2 | 1,18 | 11,45 | 12,63 |
| 18.06.410 | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm | M2 | 2,96 | 11,45 | 14,41 |
| 18.06.420 | Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 5 até 10 mm | M2 | 2,36 | 11,45 | 13,81 |
| 18.06.430 | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm | M2 | 7,39 | 11,45 | 18,84 |
| 18.06.500 | Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm | M | 0,12 | 1,28 | 1,40 |
| 18.06.510 | Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm | M | 0,30 | 1,28 | 1,58 |
| 18.06.520 | Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm | M | 0,24 | 1,28 | 1,52 |
| 18.06.530 | Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm | M | 0,74 | 1,28 | 2,02 |
| 18.07 | Placa ceramica nao esmaltada extrudada | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 18.07.020 | Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente | M2 | 159,80 | 17,16 | 176,96 |
| 18.07.021 | Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, uso industrial, assentado com argamassa colante industrial | M2 | 201,54 | 17,16 | 218,70 |
| 18.07.040 | Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 14 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente | M2 | 178,04 | 17,16 | 195,20 |
| 18.07.080 | Rodapé em placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente | M | 44,86 | 1,72 | 46,58 |
| 18.07.160 | Placa cerâmica não esmaltada extrudada para área com altas temperaturas, de alta resistência química e mecânica, espessura mínima de 13 mm, uso industrial e cozinhas profissionais, assentado com argamassa industrializada | M2 | 313,47 | 17,16 | 330,63 |
| 18.07.170 | Rodapé em placa cerâmica não esmaltada extrudada para área com altas temperaturas, de alta resistência química e mecânica, altura de 10cm, uso industrial e cozinhas profissionais, assentado com argamassa industrializada | M | 62,80 | 1,72 | 64,52 |
| 18.07.200 | Rejuntamento em placa cerâmica extrudada antiácida de 9 mm, com argamassa industrializada bicomponente à base de resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm | M2 | 43,24 | 11,45 | 54,69 |
| 18.07.210 | Rejuntamento de placa cerâmica extrudada de 9 mm, com argamassa sintética industrializada tricomponente à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm | M2 | 40,90 | 11,45 | 52,35 |
| 18.07.220 | Rejuntamento em placa cerâmica extrudada antiácida, espessura de 14 mm, com argamassa industrializada bicomponente, à base de resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm | M2 | 72,06 | 11,45 | 83,51 |
| 18.07.230 | Rejuntamento em placa cerâmica extrudada antiácida de 14 mm, com argamassa sintética industrializada tricomponente, à base de resina epóxi, juntas de 3 até 6 mm | M2 | 68,16 | 11,45 | 79,61 |
| 18.07.250 | Rejuntamento em placa cerâmica extrudada antiácida, com argamassa industrializada anticorrosiva bicomponente à base de bauxita, para área de altas temperaturas, juntas acima de 3 até 6 mm | M2 | 65,50 | 11,45 | 76,95 |
| 18.07.300 | Rejuntamento de rodapé em placa cerâmica extrudada antiácida de 9 mm, com argamassa industrializada bicomponente à base de resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm | M | 4,32 | 1,14 | 5,46 |
| 18.07.310 | Rejuntamento de rodapé em placa cerâmica extrudada antiácida de 9 mm, com argamassa sintética industrializada tricomponente à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm | M | 4,09 | 1,14 | 5,23 |
| 18.08 | Revestimento em porcelanato | | | | |
| 18.08.032 | Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 96,97 | 45,32 | 142,29 |
| 18.08.042 | Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M | 17,37 | 12,59 | 29,96 |
| 18.08.062 | Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 145,05 | 45,32 | 190,37 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 18.08.072 | Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M | 25,74 | 12,59 | 38,33 |
| 18.08.090 | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 103,74 | 45,32 | 149,06 |
| 18.08.100 | Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M | 18,55 | 12,59 | 31,14 |
| 18.08.110 | Revestimento em porcelanato técnico antiderrapante para área externa, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 150,97 | 45,32 | 196,29 |
| 18.08.120 | Rodapé em porcelanato técnico antiderrapante para área interna, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M | 27,04 | 12,59 | 39,63 |
| 18.08.152 | Revestimento em porcelanato técnico natural para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 151,69 | 45,32 | 197,01 |
| 18.08.162 | Rodapé em porcelanato técnico natural, para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M | 27,17 | 12,59 | 39,76 |
| 18.08.170 | Revestimento em porcelanato técnico polido para área interna e ambiente de médio tráfego, grupo de absorção Bla, coeficiente de atrito I, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 202,03 | 45,32 | 247,35 |
| 18.08.180 | Rodapé em porcelanato técnico polido para área interna e ambiente de médio tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M | 35,93 | 12,59 | 48,52 |
| 18.11 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada | | | | |
| 18.11.012 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 7,5x7,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | M2 | 137,80 | 25,66 | 163,46 |
| 18.11.022 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | M2 | 114,06 | 25,66 | 139,72 |
| 18.11.032 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | M2 | 75,24 | 25,66 | 100,90 |
| 18.11.042 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | M2 | 89,26 | 25,66 | 114,92 |
| 18.11.052 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | M2 | 86,72 | 25,66 | 112,38 |
| 18.12 | Revestimento em pastilha e mosaico | | | | |
| 18.12.020 | Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada | M2 | 175,02 | 32,48 | 207,50 |
| 18.12.120 | Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5x2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada | M2 | 176,20 | 32,48 | 208,68 |
| 18.12.140 | Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada | M2 | 275,68 | 32,48 | 308,16 |
| 18.13 | Revestimento cerâmico não esmaltado extrudado | | | | |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|-------|----------|
| 18.13.010 | Revestimento em placa cerâmica não esmaltada extrudada, de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada | M2 | 133,53 | 20,78 | 154,31 |
| 18.13.020 | Revestimento em placa cerâmica extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura entre 9 e 10 mm, assentado com argamassa industrializada de alta aderência | M2 | 142,48 | 20,78 | 163,26 |
| 18.13.202 | Rejuntamento em placa cerâmica extrudada, espessura entre 9 e 10 mm, com argamassa industrial anticorrosiva à base de resina epóxi, juntas de 6 a 10 mm | M2 | 59,64 | 11,45 | 71,09 |
| 19 | REVESTIMENTO EM PEDRA | | | | |
| 19.01 | Granito | | | | |
| 19.01.022 | Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido | M2 | 463,76 | 50,25 | 514,01 |
| 19.01.062 | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido | M | 164,48 | 15,07 | 179,55 |
| 19.01.064 | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido | M | 193,49 | 22,61 | 216,10 |
| 19.01.122 | Degrau e espelho de granito, espessura de 2 cm, acabamento polido | M | 397,32 | 37,69 | 435,01 |
| 19.01.322 | Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura de 7 cm, acabamento polido | M | 78,27 | 7,54 | 85,81 |
| 19.01.324 | Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura de 7,1 cm até 10 cm, acabamento polido | M | 91,94 | 7,54 | 99,48 |
| 19.02 | Marmore | | | | |
| 19.02.020 | Revestimento em mármore branco, espessura de 2 cm, assente com massa | M2 | 919,96 | 50,25 | 970,21 |
| 19.02.040 | Revestimento em mármore travertino nacional, espessura de 2 cm, assente com massa | M2 | 958,02 | 50,25 | 1.008,27 |
| 19.02.060 | Revestimento em mármore branco, espessura de 3 cm, assente com massa | M2 | 1.079,82 | 50,25 | 1.130,07 |
| 19.02.080 | Revestimento em mármore travertino nacional, espessura de 3 cm, assente com massa | M2 | 1.084,02 | 50,25 | 1.134,27 |
| 19.02.220 | Degrau e espelho em mármore branco, espessura de 2 cm | M | 441,48 | 37,69 | 479,17 |
| 19.02.240 | Degrau e espelho em mármore travertino nacional, espessura de 2 cm | M | 495,08 | 37,69 | 532,77 |
| 19.02.250 | Rodapé em mármore branco, espessura de 2 cm e altura de 7 cm | M | 69,31 | 10,05 | 79,36 |
| 19.03 | Pedra | | | | |
| 19.03.060 | Revestimento em pedra mineira comum | M2 | 272,41 | 45,32 | 317,73 |
| 19.03.090 | Revestimento em pedra Miracema | M2 | 65,71 | 45,32 | 111,03 |
| 19.03.110 | Rodapé em pedra Miracema, altura de 11,5 cm | M | 8,93 | 13,59 | 22,52 |
| 19.03.220 | Rodapé em pedra mineira simples, altura de 10 cm | M | 57,31 | 6,80 | 64,11 |
| 19.03.260 | Revestimento em pedra ardósia selecionada | M2 | 73,34 | 20,14 | 93,48 |
| 19.03.270 | Rodapé em pedra ardósia, altura de 7 cm | M | 18,19 | 6,80 | 24,99 |
| 19.03.290 | Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm | M | 88,06 | 13,59 | 101,65 |
| 19.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 19 | | | | |
| 19.20.020 | Recolocação de mármore, pedras e granitos, assentes com massa | M2 | 25,14 | 45,32 | 70,46 |
| 20 | REVESTIMENTO EM MADEIRA | | | | |
| 20.01 | Lambris de madeira | | | | |
| 20.01.040 | Lambril em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus | M2 | 103,53 | 77,79 | 181,32 |
| 20.03 | Soalho de madeira | | | | |
| 20.03.010 | Soalho em tábuas de madeira aparelhada | M2 | 732,01 | | 732,01 |
| 20.04 | Tacos | | | | |
| 20.04.020 | Piso em tacos de Ipê colado | M2 | 393,64 | 25,57 | 419,21 |
| 20.10 | Rodape de madeira | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 20.10.040 | Rodapé de madeira de 7 x 1,5 cm | M | 28,94 | 16,98 | 45,92 |
| 20.10.120 | Cordão de madeira | M | 4,33 | 4,15 | 8,48 |
| 20.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 20 | | | | |
| 20.20.020 | Recolocação de soalho em madeira | M2 | 0,42 | 10,07 | 10,49 |
| 20.20.040 | Recolocação de tacos soltos com cola | M2 | 24,66 | 25,57 | 50,23 |
| 20.20.100 | Recolocação de rodapé e cordão de madeira | M | 0,42 | 12,83 | 13,25 |
| 20.20.202 | Raspagem com calafetação e aplicação de verniz | M2 | 169,97 | | 169,97 |
| 21 | REVESTIMENTO SINTETICO E METALICO | | | | |
| 21.01 | Revestimento em borracha | | | | |
| 21.01.100 | Revestimento em borracha sintética preta, espessura de 4 mm - colado | M2 | 122,14 | 11,58 | 133,72 |
| 21.01.160 | Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm | M2 | 99,46 | | 99,46 |
| 21.02 | Revestimento vinilico | | | | |
| 21.02.050 | Revestimento vinílico, espessura de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico | M2 | 159,01 | 25,70 | 184,71 |
| 21.02.060 | Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico | M2 | 250,50 | 25,70 | 276,20 |
| 21.02.071 | Revestimento vinílico em manta, espessura total de 2mm, resistente a lavagem com hipoclorito | M2 | 227,94 | | 227,94 |
| 21.02.271 | Revestimento vinílico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico | M2 | 277,17 | 25,70 | 302,87 |
| 21.02.281 | Revestimento vinílico flexível em manta homogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico | M2 | 365,59 | 25,70 | 391,29 |
| 21.02.291 | Revestimento vinílico heterogêneo flexível em régua, espessura de 3 mm, com impermeabilizante acrílico | M2 | 256,57 | 25,70 | 282,27 |
| 21.02.310 | Revestimento vinílico autoportante acústico, espessura de 4,5 mm, com impermeabilizante acrílico | M2 | 488,66 | 25,70 | 514,36 |
| 21.02.311 | Revestimento vinílico autoportante, espessura de 4 mm, com impermeabilizante acrílico | M2 | 410,38 | 25,70 | 436,08 |
| 21.02.320 | Revestimento vinílico antiestático acústico, espessura de 5 mm, com impermeabilizante acrílico | M2 | 291,47 | 52,20 | 343,67 |
| 21.03 | Revestimento metalico | | | | |
| 21.03.010 | Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial | M2 | 1.485,00 | | 1.485,00 |
| 21.03.090 | Piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento | M2 | 333,78 | | 333,78 |
| 21.03.151 | Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF | M2 | 558,78 | 319,47 | 878,25 |
| 21.03.153 | Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 3 mm e acabamento em poliéster - uso interno | M2 | 373,90 | 319,47 | 693,37 |
| 21.04 | Forraçao e carpete | | | | |
| 21.04.100 | Revestimento com carpete para tráfego moderado, uso comercial, tipo bouclê de 5,4 até 8 mm | M2 | 159,66 | | 159,66 |
| 21.04.110 | Revestimento com carpete para tráfego intenso, uso comercial, tipo bouclê de 6 mm | M2 | 202,02 | | 202,02 |
| 21.05 | Revestimento em cimento reforçado com fio sintético (CRFS) | | | | |
| 21.05.010 | Piso em painel com miolo de madeira contraplacado por lâminas de madeira e externamente por chapas em CRFS, espessura de 40 mm | M2 | 157,15 | 109,59 | 266,74 |
| 21.05.100 | Piso elevado de concreto em placas de 600 x 600 mm, antiderrapante, sem acabamento | M2 | 514,49 | | 514,49 |
| 21.07 | Revestimento sintético | | | | |
| 21.07.010 | Revestimento em laminado melamínico dissipativo | M2 | 788,21 | | 788,21 |
| 21.10 | Rodape sintético | | | | |
| 21.10.050 | Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm | M | 48,71 | 8,87 | 57,58 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 21.10.051 | Rodapé de poliestireno, espessura de 8 cm | M | 66,76 | 8,87 | 75,63 |
| 21.10.061 | Rodapé para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico | M | 30,38 | 11,60 | 41,98 |
| 21.10.071 | Rodapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico | M | 36,81 | 11,60 | 48,41 |
| 21.10.081 | Rodapé hospitalar flexível em PVC para piso vinílico, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, com impermeabilizante acrílico | M | 52,27 | 8,87 | 61,14 |
| 21.10.210 | Rodapé em borracha sintética preta, altura até 7 cm - colado | M | 23,41 | 3,52 | 26,93 |
| 21.10.220 | Rodapé de cordão de poliamida | M | 11,15 | | 11,15 |
| 21.10.250 | Rodapé em laminado melamínico dissipativo, espessura de 2 mm e altura de 10 cm | M | 82,57 | | 82,57 |
| 21.11 | Degrau sintético | | | | |
| 21.11.050 | Degrau (piso e espelho) em borracha sintética preta com testeira - colado | M | 218,27 | 9,56 | 227,83 |
| 21.11.131 | Testeira flexível para arremate de degrau vinílico em PVC, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico | M | 52,02 | 8,87 | 60,89 |
| 21.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 21 | | | | |
| 21.20.020 | Recolocação de piso sintético com cola | M2 | 12,63 | 10,07 | 22,70 |
| 21.20.040 | Recolocação de piso sintético argamassado | M2 | 4,12 | 35,25 | 39,37 |
| 21.20.050 | Recolocação de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação | M2 | | 76,80 | 76,80 |
| 21.20.060 | Furação de piso elevado telescópico em chapa de aço | UN | 56,98 | | 56,98 |
| 21.20.100 | Recolocação de rodapé e cordões sintéticos | M | | 12,83 | 12,83 |
| 21.20.300 | Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm | M | 16,77 | 13,82 | 30,59 |
| 21.20.302 | Fita adesiva antiderrapante fosforescente, alto tráfego, largura de 5 cm | M | 16,44 | 13,82 | 30,26 |
| 21.20.410 | Cantoneira de sobrepor em PVC de 4 x 4 cm | M | 55,72 | 3,52 | 59,24 |
| 21.20.460 | Canto externo de acabamento em PVC | M | 14,72 | 1,76 | 16,48 |
| 21.20.500 | Cantoneira em alumínio antiderrapante de 50 x 30 mm | M | 38,73 | 7,56 | 46,29 |
| 22 | FORRO, BRISE E FACHADA | | | | |
| 22.01 | Forro de madeira | | | | |
| 22.01.010 | Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus | M2 | 57,91 | 30,21 | 88,12 |
| 22.01.020 | Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado | M2 | 75,12 | 60,42 | 135,54 |
| 22.01.080 | Forro xadrez em ripas de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba tarugado | M2 | 104,10 | 65,45 | 169,55 |
| 22.01.210 | Testeira em tábua aparelhada, largura até 20cm | M | 20,52 | 20,14 | 40,66 |
| 22.01.220 | Beiral em tábua de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba macho e fêmea com tarugamento | M2 | 139,41 | 60,42 | 199,83 |
| 22.01.240 | Beiral em tábua de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba macho e fêmea | M2 | 106,03 | 30,21 | 136,24 |
| 22.02 | Forro de gesso | | | | |
| 22.02.010 | Forro em placa de gesso liso, espessura de 12,5mm, fixo | M2 | 157,08 | | 157,08 |
| 22.02.030 | Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo | M2 | 127,87 | | 127,87 |
| 22.02.100 | Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - removível | M2 | 105,20 | | 105,20 |
| 22.03 | Forro sintético | | | | |
| 22.03.020 | Forro em lã de vidro revestido em PVC, espessura de 20mm | M2 | 122,54 | | 122,54 |
| 22.03.030 | Forro em fibra mineral NRC 0.55 acústico, revestido em látex | M2 | 177,48 | | 177,48 |
| 22.03.040 | Forro modular removível em PVC de 618mm x 1243mm | M2 | 115,10 | | 115,10 |
| 22.03.050 | Forro em fibra mineral NRC 0.50, revestido em látex | M2 | 178,83 | | 178,83 |
| 22.03.070 | Forro em lâmina de PVC | M2 | 102,93 | | 102,93 |
| 22.03.122 | Forro em fibra mineral NRC 0.85, em placas acústicas removíveis de 625mm x 1250mm | M2 | 326,84 | | 326,84 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 22.03.140 | Forro em fibra mineral NRC 0.65, em placas acústicas removíveis de 625mm x 625mm | M2 | 280,47 | | 280,47 |
| 22.03.200 | Forro em fibra mineral NRC 0.70, em placas acústicas removíveis | M2 | 359,22 | | 359,22 |
| 22.04 | Forro metalico | | | | |
| 22.04.020 | Forro metálico removível, em painéis de 625mm x 625mm, tipo colmeia | M2 | 875,01 | | 875,01 |
| 22.04.030 | Forro metálico removível, em painéis de 625mm x 625mm, tile tegular perfurada | M2 | 434,69 | | 434,69 |
| 22.06 | Brise-soleil | | | | |
| 22.06.130 | Brise em placa cimentícia, montado em perfil e chapa metálica | M2 | 259,10 | 145,18 | 404,28 |
| 22.06.240 | Brise metálico fixo em chapa lisa aluzinc pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200mm | M2 | 827,02 | | 827,02 |
| 22.06.300 | Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada | M2 | 651,12 | | 651,12 |
| 22.06.350 | Brise metálico curvo e móvel termoacústico em chapa lisa de alumínio pré-pintada | M2 | 1.085,20 | | 1.085,20 |
| 22.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 22 | | | | |
| 22.20.011 | Placa em lâ de vidro revestida em PVC, auto extingüível | M2 | 69,93 | 7,56 | 77,49 |
| 22.20.020 | Recolocação de forros fixados | M2 | 0,83 | 15,10 | 15,93 |
| 22.20.040 | Recolocação de forros apoiados ou encaixados | M2 | | 7,56 | 7,56 |
| 22.20.050 | Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm | M | 25,90 | | 25,90 |
| 22.20.090 | Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular | UN | 31,12 | | 31,12 |
| 23 | ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA | | | | |
| 23.01 | Janela e veneziana em madeira | | | | |
| 23.01.050 | Caixilho em madeira maxim-ar | M2 | 1.013,81 | 65,95 | 1.079,76 |
| 23.01.060 | Caixilho em madeira tipo veneziana de correr | M2 | 905,30 | 65,95 | 971,25 |
| 23.02 | Porta macho / femea montada com batente | | | | |
| 23.02.010 | Acréscimo de bandeira - porta macho e fêmea com batente de madeira | M2 | 804,76 | 69,48 | 874,24 |
| 23.02.030 | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 70 x 210 cm | UN | 1.341,38 | 140,98 | 1.482,36 |
| 23.02.040 | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm | UN | 1.351,72 | 140,98 | 1.492,70 |
| 23.02.050 | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm | UN | 1.452,94 | 140,98 | 1.593,92 |
| 23.02.060 | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 120 x 210 cm | UN | 2.545,38 | 176,23 | 2.721,61 |
| 23.04 | Porta lisa laminada montada com batente | | | | |
| 23.04.070 | Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm | UN | 1.333,81 | 70,49 | 1.404,30 |
| 23.04.080 | Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm | UN | 1.124,27 | 70,49 | 1.194,76 |
| 23.04.090 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 70 x 210 cm | UN | 1.289,73 | 140,98 | 1.430,71 |
| 23.04.100 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 80 x 210 cm | UN | 1.398,11 | 140,98 | 1.539,09 |
| 23.04.110 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 90 x 210 cm | UN | 1.399,95 | 140,98 | 1.540,93 |
| 23.04.120 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 120 x 210 cm | UN | 2.323,60 | 176,23 | 2.499,83 |
| 23.04.130 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 140 x 210 cm | UN | 2.438,69 | 176,23 | 2.614,92 |
| 23.04.140 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 220 x 210 cm | UN | 4.404,04 | 201,41 | 4.605,45 |
| 23.04.570 | Porta em laminado melamínico estrutural com acabamento texturizado, batente em alumínio com ferragens - 60 x 180 cm | UN | 1.296,61 | 17,62 | 1.314,23 |
| 23.04.580 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 160 cm | UN | 2.065,59 | 135,94 | 2.201,53 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 23.04.590 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 70 x 210 cm | UN | 2.159,89 | 130,90 | 2.290,79 |
| 23.04.600 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 80 x 210 cm | UN | 2.313,61 | 130,90 | 2.444,51 |
| 23.04.610 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 90 x 210 cm | UN | 2.315,45 | 130,90 | 2.446,35 |
| 23.04.620 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 120 x 210 cm | UN | 3.152,21 | 171,20 | 3.323,41 |
| 23.08 | Marcenaria em geral | | | | |
| 23.08.010 | Estrado em madeira | M2 | 95,34 | 50,35 | 145,69 |
| 23.08.020 | Faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural de 10 x 2,5 cm | M | 7,13 | 10,07 | 17,20 |
| 23.08.030 | Faixa/batedor de proteção em madeira de 20 x 5 cm, com acabamento em laminado fenólico melamínico | M | 103,58 | 100,70 | 204,28 |
| 23.08.040 | Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras | M2 | 2.708,47 | | 2.708,47 |
| 23.08.060 | Tampo sob medida em compensado, revestido na face superior em laminado fenólico melamínico | M2 | 900,78 | | 900,78 |
| 23.08.080 | Prateleira sob medida em compensado, revestida nas duas faces em laminado fenólico melamínico | M2 | 676,01 | 20,14 | 696,15 |
| 23.08.100 | Armário tipo prateleira com subdivisão em compensado, revestido totalmente em laminado fenólico melamínico | M2 | 2.302,74 | | 2.302,74 |
| 23.08.110 | Painel em compensado naval, espessura de 25 mm | M2 | 178,70 | 50,35 | 229,05 |
| 23.08.160 | Porta lisa com balcão, batente de madeira, completa - 80 x 210 cm | CJ | 1.195,14 | 216,50 | 1.411,64 |
| 23.08.170 | Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial | M2 | 283,47 | 9,87 | 293,34 |
| 23.08.210 | Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em folheado de madeira, completo | M2 | 2.179,79 | | 2.179,79 |
| 23.08.220 | Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico texturizado, completo | M2 | 2.031,33 | | 2.031,33 |
| 23.08.242 | Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente | M2 | 433,15 | 41,46 | 474,61 |
| 23.08.244 | Porta articulada em MDF revestida com laminado melamínico, batente em alumínio - completa | M2 | 858,12 | 201,40 | 1.059,52 |
| 23.08.320 | Porta acústica de madeira | M2 | 501,34 | 100,42 | 601,76 |
| 23.08.380 | Faixa/batedor de proteção em madeira de 290 x 15 mm, com acabamento em laminado fenólico melamínico | M | 278,99 | 10,07 | 289,06 |
| 23.09 | Porta lisa comum montada com batente | | | | |
| 23.09.010 | Acréscimo de bandeira - porta lisa comum com batente de madeira | M2 | 251,18 | 69,48 | 320,66 |
| 23.09.020 | Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm | UN | 503,81 | 140,98 | 644,79 |
| 23.09.030 | Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm | UN | 499,36 | 140,98 | 640,34 |
| 23.09.040 | Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm | UN | 505,85 | 140,98 | 646,83 |
| 23.09.050 | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm | UN | 530,27 | 140,98 | 671,25 |
| 23.09.052 | Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm | UN | 756,27 | 140,98 | 897,25 |
| 23.09.060 | Porta lisa com batente madeira - 120 x 210 cm | UN | 896,40 | 176,23 | 1.072,63 |
| 23.09.100 | Porta lisa com batente madeira - 160 x 210 cm | UN | 896,96 | 203,91 | 1.100,87 |
| 23.09.420 | Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm | UN | 353,72 | 70,49 | 424,21 |
| 23.09.430 | Porta lisa com batente em alumínio, largura 80 cm, altura de 105 a 200 cm | UN | 355,76 | 70,49 | 426,25 |
| 23.09.440 | Porta lisa com batente em alumínio, largura 90 cm, altura de 105 a 200 cm | UN | 380,18 | 70,49 | 450,67 |
| 23.09.520 | Porta lisa com batente metálico - 60 x 160 cm | UN | 965,74 | 70,49 | 1.036,23 |
| 23.09.530 | Porta lisa com batente metálico - 80 x 160 cm | UN | 967,78 | 70,49 | 1.038,27 |
| 23.09.540 | Porta lisa com batente metálico - 70 x 210 cm | UN | 1.369,52 | 130,90 | 1.500,42 |
| 23.09.550 | Porta lisa com batente metálico - 80 x 210 cm | UN | 1.398,68 | 130,90 | 1.529,58 |
| 23.09.560 | Porta lisa com batente metálico - 90 x 210 cm | UN | 1.445,77 | 130,90 | 1.576,67 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 23.09.570 | Porta lisa com batente metálico - 120 x 210 cm | UN | 1.725,01 | 171,20 | 1.896,21 |
| 23.09.590 | Porta lisa com batente metálico - 160 x 210 cm | UN | 1.819,76 | 171,20 | 1.990,96 |
| 23.09.600 | Porta lisa com batente metálico - 60 x 180 cm | UN | 1.147,97 | 70,49 | 1.218,46 |
| 23.09.610 | Porta lisa com batente metálico - 60 x 210 cm | UN | 1.351,30 | 70,49 | 1.421,79 |
| 23.09.630 | Porta lisa com batente madeira, 2 folhas - 140 x 210 cm | UN | 781,70 | 176,23 | 957,93 |
| 23.11 | Porta lisa para acabamento em verniz montada com batente | | | | |
| 23.11.010 | Acréscimo de bandeira - porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira | M2 | 261,63 | 69,48 | 331,11 |
| 23.11.030 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 70 x 210 cm | UN | 506,48 | 140,98 | 647,46 |
| 23.11.040 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm | UN | 515,11 | 140,98 | 656,09 |
| 23.11.050 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm | UN | 547,84 | 140,98 | 688,82 |
| 23.12 | Porta comum completa - uso coletivo (padrao dimensional medio) | | | | |
| 23.12.001 | Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio, com ferragens, completo - 80 x 210 cm | UN | 624,34 | | 624,34 |
| 23.13 | Porta comum completa - uso publico (padrao dimensional medio/pesado) | | | | |
| 23.13.001 | Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm | UN | 624,34 | | 624,34 |
| 23.13.002 | Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm | UN | 641,89 | | 641,89 |
| 23.13.020 | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm | UN | 624,34 | | 624,34 |
| 23.13.040 | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento revestido ou em pintura, para divisória sanitária, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 190 cm | UN | 775,59 | | 775,59 |
| 23.13.052 | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm | UN | 812,83 | | 812,83 |
| 23.13.064 | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm | UN | 908,56 | | 908,56 |
| 23.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 23 | | | | |
| 23.20.020 | Recolocação de batentes de madeira | UN | | 65,45 | 65,45 |
| 23.20.040 | Recolocação de folhas de porta ou janela | UN | | 80,56 | 80,56 |
| 23.20.060 | Recolocação de guarnição ou molduras | M | | 2,52 | 2,52 |
| 23.20.100 | Batente de madeira para porta | M | 40,97 | 15,10 | 56,07 |
| 23.20.110 | Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro | M2 | 1.716,00 | 201,40 | 1.917,40 |
| 23.20.120 | Guarnição de madeira | M | 6,84 | 2,52 | 9,36 |
| 23.20.140 | Acréscimo de visor completo em porta de madeira | UN | 325,32 | | 325,32 |
| 23.20.160 | Folha de porta veneziana maciça, sob medida | M2 | 1.201,98 | 25,18 | 1.227,16 |
| 23.20.170 | Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida | M2 | 132,73 | 25,18 | 157,91 |
| 23.20.180 | Folha de porta em madeira para receber vidro, sob medida | M2 | 482,05 | 25,18 | 507,23 |
| 23.20.310 | Folha de porta lisa comum - 60 x 210 cm | UN | 237,69 | 75,53 | 313,22 |
| 23.20.320 | Folha de porta lisa comum - 70 x 210 cm | UN | 233,24 | 75,53 | 308,77 |
| 23.20.330 | Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm | UN | 239,73 | 75,53 | 315,26 |
| 23.20.340 | Folha de porta lisa comum - 90 x 210 cm | UN | 264,15 | 75,53 | 339,68 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 23.20.450 | Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso - 70 x 210 cm | UN | 1.023,61 | 75,53 | 1.099,14 |
| 23.20.460 | Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso - 90 x 210 cm | UN | 1.133,83 | 75,53 | 1.209,36 |
| 23.20.550 | Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso - 80 x 210 cm | UN | 1.131,99 | 75,53 | 1.207,52 |
| 23.20.560 | Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado melamínico | M2 | 599,91 | 40,88 | 640,79 |
| 23.20.600 | Folha de porta em madeira com tela de proteção tipo mosqueteira | M2 | 1.139,19 | 75,53 | 1.214,72 |
| 24 | ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO | | | | |
| 24.01 | Caixilho em ferro | | | | |
| 24.01.010 | Caixilho em ferro fixo, sob medida | M2 | 540,87 | 31,96 | 572,83 |
| 24.01.030 | Caixilho em ferro basculante, sob medida | M2 | 1.499,26 | 31,96 | 1.531,22 |
| 24.01.070 | Caixilho em ferro de correr, sob medida | M2 | 909,99 | 31,96 | 941,95 |
| 24.01.090 | Caixilho em ferro com ventilação permanente, sob medida | M2 | 607,80 | 31,96 | 639,76 |
| 24.01.100 | Caixilho em ferro tipo veneziana, linha comercial | M2 | 380,79 | 31,96 | 412,75 |
| 24.01.110 | Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida | M2 | 808,12 | 31,96 | 840,08 |
| 24.01.120 | Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro | M2 | 291,92 | | 291,92 |
| 24.01.180 | Caixilho removível em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1", fio 12, com requadro tubular de aço carbono, sob medida | M2 | 872,44 | 30,69 | 903,13 |
| 24.01.190 | Caixilho fixo em tela de aço galvanizado tipo ondulada com malha de 1/2", fio 12, com requadro em cantoneira de aço carbono, sob medida | M2 | 647,13 | 30,69 | 677,82 |
| 24.01.200 | Caixilho fixo em aço SAE 1010/1020 para vidro à prova de bala, sob medida | M2 | 2.136,78 | 81,21 | 2.217,99 |
| 24.01.280 | Caixilho tipo guichê em chapa de aço | M2 | 998,26 | 95,77 | 1.094,03 |
| 24.02 | Portas, portoes e gradis | | | | |
| 24.02.010 | Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida | M2 | 967,73 | 95,77 | 1.063,50 |
| 24.02.040 | Porta/portão tipo gradil sob medida | M2 | 861,84 | 95,77 | 957,61 |
| 24.02.050 | Porta corta-fogo classe P.90 de 90 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca | UN | 1.404,69 | 168,83 | 1.573,52 |
| 24.02.052 | Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca | UN | 1.513,37 | 168,83 | 1.682,20 |
| 24.02.054 | Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa | M2 | 1.144,56 | 95,77 | 1.240,33 |
| 24.02.056 | Porta corta-fogo classe P.120 de 80 x 210 cm, com uma folha de abrir, completa | UN | 2.460,18 | 168,83 | 2.629,01 |
| 24.02.058 | Porta corta-fogo classe P.120 de 90 x 210 cm, com uma folha de abrir, completa | UN | 2.454,31 | 168,83 | 2.623,14 |
| 24.02.060 | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida | M2 | 943,23 | 95,77 | 1.039,00 |
| 24.02.070 | Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial | M2 | 314,37 | 95,77 | 410,14 |
| 24.02.080 | Porta/portão de abrir tipo veneziana de ferro, sob medida | M2 | 1.554,01 | 95,77 | 1.649,78 |
| 24.02.100 | Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo | M2 | 981,20 | 73,06 | 1.054,26 |
| 24.02.270 | Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo | M2 | 783,69 | 95,77 | 879,46 |
| 24.02.280 | Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida | M2 | 699,93 | 95,77 | 795,70 |
| 24.02.290 | Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida | M2 | 1.266,74 | 95,77 | 1.362,51 |
| 24.02.410 | Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida | M2 | 1.376,80 | 95,77 | 1.472,57 |
| 24.02.430 | Porta em ferro de abrir, parte inferior chapeada, parte superior para receber vidro, sob medida | M2 | 819,80 | 95,77 | 915,57 |
| 24.02.450 | Grade de proteção para caixilhos | M2 | 1.466,99 | 63,64 | 1.530,63 |
| 24.02.460 | Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa | M2 | 1.257,82 | 73,06 | 1.330,88 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 24.02.470 | Portinhola de correr em chapa, para ´passa pacote´, completa, sob medida | M2 | 1.952,94 | 63,64 | 2.016,58 |
| 24.02.480 | Portinhola de abrir em chapa, para ´passa pacote´, completa, sob medida | M2 | 1.385,28 | 63,64 | 1.448,92 |
| 24.02.490 | Grade em barra chata soldada de 1 1/2´ x 1/4´, sob medida | M2 | 1.709,27 | 31,96 | 1.741,23 |
| 24.02.590 | Porta de enrolar manual, cega ou vazada | M2 | 294,05 | 50,35 | 344,40 |
| 24.02.630 | Portão de 2 folhas tubular diâmetro de 3´, com tela em aço galvanizado de 2´, altura acima de 3,00 m, completo | M2 | 824,54 | 95,77 | 920,31 |
| 24.02.810 | Porta/portão de abrir em chapa cega com isolamento acústico, sob medida | M2 | 1.191,73 | 151,98 | 1.343,71 |
| 24.02.811 | Porta de ferro acústica, espessura de 80mm, batente tripla vedação 185mm, com fechadura e maçaneta - 50 dB | M2 | 6.775,37 | 187,59 | 6.962,96 |
| 24.02.840 | Portão basculante em chapa metálica, estruturado com perfis metálicos | M2 | 1.052,71 | 63,64 | 1.116,35 |
| 24.02.900 | Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa | M2 | 1.719,05 | 72,73 | 1.791,78 |
| 24.02.930 | Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2´ e fio 10, completo | M2 | 1.408,58 | 95,77 | 1.504,35 |
| 24.03 | Elementos em ferro | | | | |
| 24.03.040 | Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´ | M | 801,66 | 50,35 | 852,01 |
| 24.03.060 | Escada marinheiro (em aço galvanizado) | M | 830,25 | 20,14 | 850,39 |
| 24.03.080 | Escada marinheiro com guarda corpo (em aço galvanizado) | M | 1.348,99 | 50,35 | 1.399,34 |
| 24.03.100 | Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado | M2 | 1.461,19 | 100,70 | 1.561,89 |
| 24.03.200 | Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro | M2 | 992,19 | 16,61 | 1.008,80 |
| 24.03.210 | Tela de proteção em malha ondulada de 1´, fio 12 (BWG), com requadro | M2 | 398,94 | 219,12 | 618,06 |
| 24.03.290 | Fechamento em chapa de aço galvanizada nº 14 MSG, perfurada com diâmetro de 12,7 mm, requadro em chapa dobrada | M2 | 991,82 | 31,96 | 1.023,78 |
| 24.03.300 | Fechamento em chapa expandida losangular de 10 x 20 mm, com requadro em cantoneira de aço carbono | M2 | 777,99 | 63,64 | 841,63 |
| 24.03.310 | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´ | M | 215,84 | 25,18 | 241,02 |
| 24.03.320 | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2´ | M | 256,11 | 25,18 | 281,29 |
| 24.03.340 | Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4´ | M2 | 1.341,78 | 73,06 | 1.414,84 |
| 24.03.410 | Fechamento em chapa perfurada, furos quadrados 4 x 4 mm, com requadro em cantoneira de aço carbono | M2 | 1.081,74 | 31,96 | 1.113,70 |
| 24.03.680 | Grade para piso eletrofundida, malha 30x100mm, com barra de 40x2mm | M2 | 935,16 | 63,64 | 998,80 |
| 24.03.690 | Grade para forro eletrofundida, malha 25x100mm, com barra de 25x2mm | M2 | 680,47 | 20,14 | 700,61 |
| 24.03.930 | Porta de enrolar automatizada, em chapa de aço galvanizada microperfurada, com pintura eletrostática, com controle remoto | M2 | 682,96 | | 682,96 |
| 24.04 | Esquadria, serralheria de segurança | | | | |
| 24.04.150 | Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1´, completa, sem têmpera e revenimento | M2 | 3.213,87 | 70,71 | 3.284,58 |
| 24.04.220 | Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1´, sem têmpera e revenimento | M2 | 1.892,09 | 70,71 | 1.962,80 |
| 24.04.230 | Grade de segurança em aço SAE 1045, para janela, diâmetro 1´, sem têmpera e revenimento | M2 | 2.029,40 | 70,71 | 2.100,11 |
| 24.04.240 | Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1´, sem têmpera e revenimento | M2 | 3.074,11 | 70,71 | 3.144,82 |
| 24.04.250 | Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1´, completa, sem têmpera e revenimento | M2 | 2.478,12 | 129,48 | 2.607,60 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 24.04.260 | Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', completa, sem têmpera e revenimento | M2 | 3.733,78 | 129,48 | 3.863,26 |
| 24.04.270 | Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1', com ferrolho longo embutido em caixa, completa, sem têmpera e revenimento | M2 | 2.986,35 | 129,48 | 3.115,83 |
| 24.04.280 | Portão de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeado, para muralha, diâmetro 1', completo, sem têmpera e revenimento | M2 | 3.779,68 | 129,48 | 3.909,16 |
| 24.04.300 | Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1', com têmpera e revenimento | M2 | 2.454,57 | 70,71 | 2.525,28 |
| 24.04.310 | Grade de segurança em aço SAE 1045, para janela, diâmetro 1', com têmpera e revenimento | M2 | 2.477,18 | 70,71 | 2.547,89 |
| 24.04.320 | Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', com têmpera e revenimento | M2 | 3.675,88 | 70,71 | 3.746,59 |
| 24.04.330 | Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1', completa, com têmpera e revenimento | M2 | 3.057,50 | 129,48 | 3.186,98 |
| 24.04.340 | Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', completa, com têmpera e revenimento | M2 | 4.327,47 | 129,48 | 4.456,95 |
| 24.04.350 | Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1', com ferrolho longo embutido em caixa, completa, com têmpera e revenimento | M2 | 3.312,32 | 129,48 | 3.441,80 |
| 24.04.360 | Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, com isolamento acústico, diâmetro 1', completa, com têmpera e revenimento | M2 | 4.363,55 | 129,48 | 4.493,03 |
| 24.04.370 | Portão de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeado, para muralha, diâmetro 1', completo, com têmpera e revenimento | M2 | 4.428,69 | 129,48 | 4.558,17 |
| 24.04.380 | Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045, chapeada, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e revenimento | M2 | 4.250,15 | 70,71 | 4.320,86 |
| 24.04.400 | Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, com têmpera e revenimento | M2 | 2.691,27 | 70,71 | 2.761,98 |
| 24.04.410 | Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1', completa, com têmpera e revenimento | M2 | 4.564,43 | 70,71 | 4.635,14 |
| 24.04.420 | Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e revenimento | M2 | 3.936,12 | 283,70 | 4.219,82 |
| 24.04.430 | Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e revenimento | M2 | 3.537,32 | 70,71 | 3.608,03 |
| 24.04.610 | Caixilho de segurança em aço SAE 1010/1020 tipo fixo e de correr, para receber vidro, com bandeira tipo veneziana | M2 | 1.735,20 | 70,71 | 1.805,91 |
| 24.04.620 | Guichê de segurança em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', com têmpera e revenimento | M2 | 2.815,67 | 70,71 | 2.886,38 |
| 24.04.630 | Guichê de segurança em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', sem têmpera e revenimento | M2 | 2.306,80 | 70,71 | 2.377,51 |
| 24.06 | Esquadria, serralheria e elemento em ferro. | | | | |
| 24.06.030 | Guarda-corpo com vidro de 8 mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' | M | 912,86 | 58,77 | 971,63 |
| 24.07 | Portas, portoes e gradis. | | | | |
| 24.07.030 | Porta de enrolar automatizado, em perfil meia cana perfurado, tipo transvision | M2 | 679,74 | 50,35 | 730,09 |
| 24.07.040 | Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 2' e fio 12 | M2 | 962,74 | 141,26 | 1.104,00 |
| 24.08 | Esquadria, serralheria e elemento em aço inoxidável | | | | |
| 24.08.020 | Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2' | M | 684,76 | 60,42 | 745,18 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 24.08.031 | Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2" | M | 571,14 | 25,18 | 596,32 |
| 24.08.040 | Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2" | M | 592,75 | 50,35 | 643,10 |
| 24.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 24 | | | | |
| 24.20.020 | Recolocação de esquadrias metálicas | M2 | | 50,35 | 50,35 |
| 24.20.040 | Recolocação de batentes | M | 2,05 | 13,09 | 15,14 |
| 24.20.060 | Recolocação de escada de marinho | M | | 30,21 | 30,21 |
| 24.20.090 | Solda MIG em esquadrias metálicas | M | 23,94 | 31,46 | 55,40 |
| 24.20.100 | Brete para instalação lateral em grade de segurança | CJ | 3.992,52 | 117,54 | 4.110,06 |
| 24.20.120 | Batente em chapa dobrada para portas | M | 229,67 | 13,09 | 242,76 |
| 24.20.140 | Batente em chapa de aço SAE 1010/1020, espessura de 3/16", para obras de segurança | M | 327,11 | 13,09 | 340,20 |
| 24.20.200 | Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem | M2 | 230,46 | 60,42 | 290,88 |
| 24.20.230 | Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1" | M2 | 106,06 | 10,96 | 117,02 |
| 24.20.270 | Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1" - tipo alambrado | M2 | 37,02 | 10,96 | 47,98 |
| 24.20.300 | Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 7,5 mm, espessura 1/8" - soldagem tipo MIG | M2 | 569,56 | 107,85 | 677,41 |
| 24.20.310 | Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 25 mm, espessura 1/4" - inclusive soldagem | M2 | 867,83 | 107,85 | 975,68 |
| 25 | ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMINIO | | | | |
| 25.01 | Caixilho em alumínio | | | | |
| 25.01.020 | Caixilho em alumínio fixo, sob medida | M2 | 867,35 | 75,53 | 942,88 |
| 25.01.030 | Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial | M2 | 368,73 | 75,53 | 444,26 |
| 25.01.040 | Caixilho em alumínio basculante, sob medida | M2 | 1.232,19 | 75,53 | 1.307,72 |
| 25.01.050 | Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial | M2 | 442,32 | 75,53 | 517,85 |
| 25.01.060 | Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida | M2 | 945,95 | 75,53 | 1.021,48 |
| 25.01.070 | Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial | M2 | 257,46 | 75,53 | 332,99 |
| 25.01.080 | Caixilho em alumínio de correr, sob medida | M2 | 813,02 | 75,53 | 888,55 |
| 25.01.090 | Caixilho em alumínio tipo veneziana com vidro, linha comercial | M2 | 369,28 | 75,53 | 444,81 |
| 25.01.100 | Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida | M2 | 1.306,57 | 75,53 | 1.382,10 |
| 25.01.110 | Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida | M2 | 1.205,98 | 75,53 | 1.281,51 |
| 25.01.120 | Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em alumínio e aletas em fibra de vidro | M2 | 502,42 | | 502,42 |
| 25.01.240 | Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco | M2 | 869,99 | 58,04 | 928,03 |
| 25.01.361 | Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco | M2 | 1.361,32 | 75,53 | 1.436,85 |
| 25.01.371 | Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco | M2 | 1.022,35 | 75,53 | 1.097,88 |
| 25.01.380 | Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco | M2 | 684,66 | 75,53 | 760,19 |
| 25.01.400 | Caixilho em alumínio anodizado fixo | M2 | 592,61 | 58,04 | 650,65 |
| 25.01.410 | Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar | M2 | 1.004,92 | 58,04 | 1.062,96 |
| 25.01.430 | Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada | M2 | 929,42 | 43,54 | 972,96 |
| 25.01.440 | Caixilho em alumínio maxim-ar, tipo fachada | M2 | 986,06 | 43,54 | 1.029,60 |
| 25.01.450 | Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada | M2 | 1.374,81 | 43,54 | 1.418,35 |
| 25.01.460 | Gradil em alumínio natural, sob medida | M2 | 853,76 | | 853,76 |
| 25.01.470 | Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco | M2 | 1.442,27 | | 1.442,27 |
| 25.01.480 | Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida - branco | M2 | 933,95 | | 933,95 |
| 25.01.490 | Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, maxim-ar, sob medida - branco | M2 | 923,67 | | 923,67 |
| 25.01.500 | Caixilho em alumínio anodizado fixo, sob medida - bronze/preto | M2 | 1.014,81 | 75,53 | 1.090,34 |
| 25.01.510 | Caixilho em alumínio anodizado basculante, sob medida - bronze/preto | M2 | 1.139,80 | 75,53 | 1.215,33 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 25.01.520 | Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar, sob medida - bronze/preto | M2 | 1.210,76 | 75,53 | 1.286,29 |
| 25.01.530 | Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto | M2 | 1.153,19 | 75,53 | 1.228,72 |
| 25.02 | Porta em aluminio | | | | |
| 25.02.010 | Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial | M2 | 410,74 | 151,05 | 561,79 |
| 25.02.020 | Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida | M2 | 935,31 | 151,05 | 1.086,36 |
| 25.02.040 | Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida | M2 | 1.035,28 | 151,05 | 1.186,33 |
| 25.02.042 | Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida | M2 | 1.113,56 | 75,53 | 1.189,09 |
| 25.02.050 | Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial | M2 | 382,84 | 151,05 | 533,89 |
| 25.02.060 | Porta/portinhola tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida | M2 | 742,66 | 151,05 | 893,71 |
| 25.02.070 | Portinhola tipo veneziana de abrir em alumínio, linha comercial | M2 | 532,17 | 151,05 | 683,22 |
| 25.02.110 | Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida | M2 | 1.070,81 | 151,05 | 1.221,86 |
| 25.02.211 | Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca | M2 | 559,58 | 151,05 | 710,63 |
| 25.02.221 | Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro - cor branca | M2 | 710,50 | 151,05 | 861,55 |
| 25.02.230 | Porta em alumínio anodizado de abrir, sob medida - bronze/preto | M2 | 1.008,39 | 75,53 | 1.083,92 |
| 25.02.240 | Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto | M2 | 951,28 | 75,53 | 1.026,81 |
| 25.02.250 | Porta em alumínio anodizado de abrir, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto | M2 | 923,62 | 75,53 | 999,15 |
| 25.02.260 | Portinhola em alumínio anodizado de correr, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto | M2 | 1.332,05 | 75,53 | 1.407,58 |
| 25.02.300 | Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca | M2 | 1.410,47 | 151,05 | 1.561,52 |
| 25.02.310 | Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca | M2 | 1.343,52 | 151,05 | 1.494,57 |
| 25.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 25 | | | | |
| 25.20.020 | Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio | M2 | 210,71 | 16,76 | 227,47 |
| 26 | ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO | | | | |
| 26.01 | Vidro comum e laminado | | | | |
| 26.01.020 | Vidro liso transparente de 3 mm | M2 | 121,09 | 24,12 | 145,21 |
| 26.01.040 | Vidro liso transparente de 4 mm | M2 | 144,59 | 24,12 | 168,71 |
| 26.01.060 | Vidro liso transparente de 5 mm | M2 | 153,13 | 24,12 | 177,25 |
| 26.01.080 | Vidro liso transparente de 6 mm | M2 | 178,71 | 31,56 | 210,27 |
| 26.01.140 | Vidro liso laminado colorido de 6 mm | M2 | 418,35 | 31,56 | 449,91 |
| 26.01.142 | Vidro liso laminado colorido de 8 mm | M2 | 456,29 | 36,20 | 492,49 |
| 26.01.155 | Vidro liso laminado colorido de 10 mm | M2 | 533,75 | 38,09 | 571,84 |
| 26.01.160 | Vidro liso laminado leitoso de 6 mm | M2 | 452,15 | 31,56 | 483,71 |
| 26.01.168 | Vidro liso laminado incolor de 6 mm | M2 | 217,33 | 31,56 | 248,89 |
| 26.01.169 | Vidro liso laminado incolor de 8 mm | M2 | 246,66 | 36,20 | 282,86 |
| 26.01.170 | Vidro liso laminado incolor de 10 mm | M2 | 376,47 | 38,08 | 414,55 |
| 26.01.230 | Vidro fantasia de 3/4 mm | M2 | 235,30 | 24,12 | 259,42 |
| 26.01.348 | Vidro multilaminado de alta segurança, proteção balística nível III | M2 | 4.221,65 | | 4.221,65 |
| 26.01.350 | Vidro multilaminado de alta segurança em policarbonato, proteção balística nível III | M2 | 6.089,66 | 95,02 | 6.184,68 |
| 26.01.460 | Vidro float monolítico verde de 6 mm | M2 | 223,05 | 31,56 | 254,61 |
| 26.02 | Vidro temperado | | | | |
| 26.02.020 | Vidro temperado incolor de 6 mm | M2 | 214,81 | 31,56 | 246,37 |
| 26.02.040 | Vidro temperado incolor de 8 mm | M2 | 227,68 | 36,20 | 263,88 |
| 26.02.060 | Vidro temperado incolor de 10 mm | M2 | 246,42 | 38,08 | 284,50 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 26.02.120 | Vidro temperado cinza ou bronze de 6 mm | M2 | 270,21 | 31,54 | 301,75 |
| 26.02.140 | Vidro temperado cinza ou bronze de 8 mm | M2 | 347,08 | 36,20 | 383,28 |
| 26.02.160 | Vidro temperado cinza ou bronze de 10 mm | M2 | 488,17 | 38,08 | 526,25 |
| 26.02.170 | Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm | M2 | 474,88 | 36,20 | 511,08 |
| 26.02.300 | Vidro temperado neutro verde de 10 mm | M2 | 585,62 | 38,08 | 623,70 |
| 26.03 | Vidro especial | | | | |
| 26.03.070 | Vidro laminado temperado incolor de 8mm | M2 | 339,92 | 36,20 | 376,12 |
| 26.03.074 | Vidro laminado temperado incolor de 16 mm | M2 | 1.041,60 | 48,27 | 1.089,87 |
| 26.04 | Espelhos | | | | |
| 26.04.010 | Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm | M2 | 531,64 | | 531,64 |
| 26.04.030 | Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio | M2 | 944,55 | 25,18 | 969,73 |
| 26.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 26 | | | | |
| 26.20.010 | Massa para vidro | M | 2,90 | 4,97 | 7,87 |
| 26.20.020 | Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes | M2 | 14,52 | 66,24 | 80,76 |
| 27 | ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL | | | | |
| 27.02 | Policarbonato | | | | |
| 27.02.001 | Chapa em policarbonato compacta, fumê, espessura de 6 mm | M2 | 383,35 | 115,78 | 499,13 |
| 27.02.011 | Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm | M2 | 385,07 | 115,78 | 500,85 |
| 27.02.041 | Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm | M2 | 602,33 | 115,78 | 718,11 |
| 27.02.050 | Chapa de policarbonato alveolar de 6 mm | M2 | 61,29 | 115,78 | 177,07 |
| 27.03 | Chapa de fibra de vidro | | | | |
| 27.03.030 | Placa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 3 mm | M2 | 116,97 | 66,24 | 183,21 |
| 27.04 | PVC / VINIL | | | | |
| 27.04.031 | Caixilho de correr em PVC com vidro e persiana | M2 | 2.511,81 | 114,34 | 2.626,15 |
| 27.04.040 | Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto | M | 254,12 | 92,90 | 347,02 |
| 27.04.050 | Protetor de parede ou bate-maca em PVC flexível, com amortecimento à impacto, altura de 150 mm | M | 118,82 | 30,21 | 149,03 |
| 27.04.051 | Faixa em vinil para proteção de paredes, com amortecimento à alto impacto, altura de 400 mm | M | 61,26 | 13,82 | 75,08 |
| 27.04.052 | Cantoneira adesiva em vinil de alto impacto | M | 77,25 | 7,56 | 84,81 |
| 27.04.060 | Bate-maca ou protetor de parede curvo em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm | M | 92,39 | 82,34 | 174,73 |
| 27.04.070 | Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm | M | 117,16 | 42,06 | 159,22 |
| 28 | FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS | | | | |
| 28.01 | Ferragem para porta | | | | |
| 28.01.020 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha | CJ | 461,68 | 75,53 | 537,21 |
| 28.01.030 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas | CJ | 859,30 | 100,70 | 960,00 |
| 28.01.040 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha | CJ | 352,12 | 75,53 | 427,65 |
| 28.01.050 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 2 folhas | CJ | 692,32 | 100,70 | 793,02 |
| 28.01.070 | Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado | CJ | 276,73 | 75,53 | 352,26 |
| 28.01.080 | Ferragem adicional para porta vão simples em divisória | CJ | 320,19 | | 320,19 |
| 28.01.090 | Ferragem adicional para porta vão duplo em divisória | CJ | 418,75 | | 418,75 |
| 28.01.146 | Fechadura eletromagnética para capacidade de atraque de 150 kgf | UN | 315,30 | 83,75 | 399,05 |
| 28.01.150 | Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg | CJ | 484,08 | 83,75 | 567,83 |
| 28.01.160 | Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg | UN | 320,48 | 23,50 | 343,98 |
| 28.01.171 | Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg | UN | 341,19 | 23,50 | 364,69 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|--------|-----------|
| 28.01.180 | Mola aérea hidráulica, para porta com largura até 1,60 m | UN | 3.527,53 | 58,77 | 3.586,30 |
| 28.01.210 | Fechadura tipo alavanca com chave para porta corta-fogo | UN | 483,19 | 44,08 | 527,27 |
| 28.01.250 | Visor tipo olho mágico | UN | 29,96 | 15,10 | 45,06 |
| 28.01.330 | Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg | UN | 1.021,82 | 58,77 | 1.080,59 |
| 28.01.400 | Ferrolho de segurança de 1,20 m, para adaptação em portas de celas, embutido em caixa | UN | 1.056,18 | 117,54 | 1.173,72 |
| 28.01.550 | Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa | UN | 237,20 | 75,53 | 312,73 |
| 28.05 | Cadeado | | | | |
| 28.05.020 | Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 25/27mm | UN | 19,48 | | 19,48 |
| 28.05.040 | Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 35/36mm | UN | 32,09 | | 32,09 |
| 28.05.060 | Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm | UN | 48,79 | | 48,79 |
| 28.05.070 | Cadeado de latão com cilindro de alta segurança, com 16 pinos e tetra-chave - 70mm | UN | 198,68 | | 198,68 |
| 28.05.080 | Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 60mm | UN | 73,90 | | 73,90 |
| 28.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 28 | | | | |
| 28.20.020 | Recolocação de fechaduras de embutir | UN | | 75,53 | 75,53 |
| 28.20.030 | Barra antipânico de sobrepor para porta de 1 folha | UN | 1.106,11 | 58,77 | 1.164,88 |
| 28.20.040 | Recolocação de fechaduras e fechos de sobrepor | UN | | 64,96 | 64,96 |
| 28.20.050 | Barra antipânico de sobrepor e maçaneta livre para porta de 1 folha | CJ | 896,85 | 76,40 | 973,25 |
| 28.20.060 | Recolocação de dobradiças | UN | | 8,56 | 8,56 |
| 28.20.070 | Ferragem para portão de tapume | CJ | 671,36 | 151,05 | 822,41 |
| 28.20.090 | Dobradiça tipo gonzo, diâmetro de 1 1/2 ´ com abas de 2 ´ x 3/8 ´ | UN | 177,60 | 28,52 | 206,12 |
| 28.20.170 | Brete para instalação superior em porta chapa/grade de segurança | CJ | 4.372,61 | 176,31 | 4.548,92 |
| 28.20.210 | Ferrolho de segurança para adaptação em portas de celas | UN | 425,63 | 58,77 | 484,40 |
| 28.20.211 | Maçaneta tipo alavanca, acionamento com chave, para porta corta-fogo | UN | 205,53 | 44,08 | 249,61 |
| 28.20.220 | Dobradiça inferior para porta de vidro temperado | UN | 105,08 | 9,99 | 115,07 |
| 28.20.230 | Dobradiça superior para porta de vidro temperado | UN | 71,55 | 9,99 | 81,54 |
| 28.20.360 | Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria | UN | 174,52 | 9,99 | 184,51 |
| 28.20.411 | Dobradiça em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg | CJ | 28,22 | 8,56 | 36,78 |
| 28.20.412 | Dobradiça em aço inoxidável de 3" x 2 1/2", para porta de até 25 kg | UN | 42,93 | 8,56 | 51,49 |
| 28.20.413 | Dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2" x 3", para porta de até 35 kg | UN | 98,06 | 8,56 | 106,62 |
| 28.20.430 | Dobradiça em latão cromado, com mola tipo vai e vem, de 3" | CJ | 228,10 | 18,13 | 246,23 |
| 28.20.510 | Pivô superior lateral para porta em vidro temperado | UN | 72,69 | 9,99 | 82,68 |
| 28.20.550 | Mancal inferior com rolamento para porta em vidro temperado | UN | 89,42 | 9,99 | 99,41 |
| 28.20.590 | Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado | UN | 190,87 | 7,21 | 198,08 |
| 28.20.600 | Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado | UN | 217,04 | 9,99 | 227,03 |
| 28.20.650 | Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm | UN | 507,65 | 88,16 | 595,81 |
| 28.20.655 | Puxador duplo em aço inoxidável de 300 mm, para porta | UN | 166,31 | 88,16 | 254,47 |
| 28.20.750 | Capa de proteção para fechadura / ferrolho | UN | 21,65 | 57,03 | 78,68 |
| 28.20.770 | Trinco de piso para porta em vidro temperado | UN | 48,90 | 9,99 | 58,89 |
| 28.20.800 | Equipamento automatizador de portas deslizantes para folha dupla | UN | 13.714,26 | | 13.714,26 |
| 28.20.810 | Equipamento automatizador telescópico unilateral de portas deslizantes para folha dupla | UN | 15.819,49 | | 15.819,49 |
| 28.20.820 | Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta em vidro de 1 folha | CJ | 472,59 | 117,54 | 590,13 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 28.20.830 | Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro | CJ | 1.196,93 | 235,08 | 1.432,01 |
| 28.20.840 | Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m | CJ | 1.233,41 | 235,08 | 1.468,49 |
| 28.20.850 | Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m | CJ | 1.323,94 | 235,08 | 1.559,02 |
| 28.20.860 | Veda porta/veda fresta em alumínio branco, com borracha vedante | M | 33,50 | 13,82 | 47,32 |
| 29 | INSERTE METALICO | | | | |
| 29.01 | Cantoneira | | | | |
| 29.01.020 | Cantoneira em alumínio perfil sextavado | M | 6,50 | 17,87 | 24,37 |
| 29.01.030 | Perfil em alumínio natural | KG | 36,77 | 79,93 | 116,70 |
| 29.01.040 | Cantoneira em alumínio perfil 'Y' | M | 8,78 | 17,87 | 26,65 |
| 29.01.210 | Cantoneira em aço galvanizado | KG | 14,40 | 17,87 | 32,27 |
| 29.01.230 | Cantoneira e perfis em ferro | KG | 9,59 | 17,87 | 27,46 |
| 29.03 | Cabos e cordoalhas | | | | |
| 29.03.010 | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16' (4,76 mm) | M | 9,02 | 15,10 | 24,12 |
| 29.03.020 | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 5/16' (7,94 mm) | M | 11,96 | 15,10 | 27,06 |
| 29.03.030 | Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4' (6,35 mm) | M | 10,21 | 15,10 | 25,31 |
| 29.03.040 | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8' (9,52 mm) | M | 16,22 | 15,10 | 31,32 |
| 29.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 29 | | | | |
| 29.20.030 | Alumínio liso para complementos e reparos | KG | 55,73 | 18,30 | 74,03 |
| 30 | ACESSIBILIDADE | | | | |
| 30.01 | Barra de apoio | | | | |
| 30.01.010 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' | M | 208,85 | 15,10 | 223,95 |
| 30.01.020 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm | UN | 133,26 | 15,10 | 148,36 |
| 30.01.030 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm | UN | 174,04 | 15,10 | 189,14 |
| 30.01.050 | Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm | UN | 347,49 | 15,10 | 362,59 |
| 30.01.061 | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm | UN | 167,81 | 15,10 | 182,91 |
| 30.01.080 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi | UN | 145,46 | 15,10 | 160,56 |
| 30.01.090 | Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio de 800 x 800 mm, acabamento com pintura epóxi | UN | 323,00 | 15,10 | 338,10 |
| 30.01.110 | Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi | UN | 243,69 | 15,10 | 258,79 |
| 30.01.120 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm | UN | 149,95 | 15,10 | 165,05 |
| 30.01.130 | Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi | UN | 401,99 | 25,18 | 427,17 |
| 30.03 | Aparelhos eletricos, hidraulicos e a gas | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 30.03.032 | Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 2,75 l/h | UN | 2.872,81 | 78,54 | 2.951,35 |
| 30.03.042 | Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 7,2 l/h | UN | 3.852,32 | 78,54 | 3.930,86 |
| 30.04 | Revestimento | | | | |
| 30.04.010 | Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado | M2 | 414,03 | 27,67 | 441,70 |
| 30.04.020 | Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado | M2 | 196,41 | 11,58 | 207,99 |
| 30.04.030 | Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista | M2 | 107,82 | 32,48 | 140,30 |
| 30.04.034 | Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com argamassa mista | M2 | 150,25 | 32,48 | 182,73 |
| 30.04.040 | Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm | UN | 4,68 | 1,76 | 6,44 |
| 30.04.060 | Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm | M | 594,00 | | 594,00 |
| 30.04.070 | Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm | M2 | 6,47 | 11,45 | 17,92 |
| 30.04.090 | Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm | UN | 0,63 | 18,42 | 19,05 |
| 30.04.100 | Piso tátil de concreto intertravado alerta / direcional, espessura de 6 cm, com rejunte em areia | M2 | 129,50 | 17,93 | 147,43 |
| 30.06 | Comunicacao visual e sonora | | | | |
| 30.06.010 | Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão | UN | 10,72 | 1,76 | 12,48 |
| 30.06.020 | Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão | UN | 10,95 | 1,76 | 12,71 |
| 30.06.050 | Tinta acrílica para sinalização visual de piso, com acabamento microtexturizado e antiderrapante | M | 44,29 | 27,92 | 72,21 |
| 30.06.061 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | CJ | 298,56 | 27,92 | 326,48 |
| 30.06.064 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | CJ | 673,06 | 27,92 | 700,98 |
| 30.06.080 | Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade | UN | 32,40 | 4,54 | 36,94 |
| 30.06.090 | Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal | UN | 855,19 | 5,68 | 860,87 |
| 30.06.100 | Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento | UN | 148,33 | 97,70 | 246,03 |
| 30.06.110 | Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias | UN | 311,18 | 223,32 | 534,50 |
| 30.06.124 | Sinalização com pictograma autoadesivo em policarbonato para piso 80 cm x 120 cm - área de resgate | UN | 212,24 | 25,18 | 237,42 |
| 30.06.132 | Placa de sinalização tátil em poliestireno com alto relevo em braile, para identificação de pavimentos | UN | 27,95 | 4,54 | 32,49 |
| 30.08 | Aparelhos sanitarios | | | | |
| 30.08.030 | Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm | UN | 966,85 | 5,68 | 972,53 |
| 30.08.040 | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida | UN | 1.701,39 | 78,54 | 1.779,93 |
| 30.08.050 | Trocador acessível em MDF com revestimento em laminado melamínico de 180x80 cm | UN | 2.516,42 | 409,53 | 2.925,95 |

| | | | | | |
|-----------|--|-----|-----------|-------|-----------|
| 30.08.060 | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros | UN | 1.061,89 | 67,19 | 1.129,08 |
| 30.14 | Elevador e plataforma | | | | |
| 30.14.030 | Plataforma para elevação até 1,00m, nas dimensões de 900x1400mm, capacidade de 250kg - percurso até 1,00m de altura | CJ | 27.850,73 | | 27.850,73 |
| 30.14.040 | Plataforma para elevação até 2,00m, nas dimensões de 900x1400mm, capacidade de 250kg - percurso superior a 1,00m de altura | CJ | 28.161,32 | | 28.161,32 |
| 30.14.060 | Plataforma para elevação até 4,00m, nas dimensões de 1100x1400mm, capacidade de 325kg | CJ | 82.176,59 | | 82.176,59 |
| 32 | IMPERMEABILIZACAO, PROTECAO E JUNTA | | | | |
| 32.06 | Isolamentos termicos / acusticos | | | | |
| 32.06.010 | Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1´ | M2 | 18,04 | 4,54 | 22,58 |
| 32.06.030 | Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2´ | M2 | 30,27 | 4,54 | 34,81 |
| 32.06.120 | Argila expandida | M3 | 696,50 | 63,59 | 760,09 |
| 32.06.130 | Espuma flexível de poliuretano poliéter/poliéster para absorção acústica, espessura de 50 mm | M2 | 181,59 | 8,36 | 189,95 |
| 32.06.151 | Lâmina refletiva revestida com dupla face em alumínio, dupla malha de reforço e laminação entre camadas, para isolamento térmica | M2 | 20,32 | 12,34 | 32,66 |
| 32.06.231 | Película de controle solar refletiva na cor prata, aplicado em vidros | M2 | 79,99 | | 79,99 |
| 32.06.240 | Película adesiva jateada para vidros - uso interno | M2 | 19,75 | 39,08 | 58,83 |
| 32.06.380 | Isolamento acústico em placas de espuma semirrígida, com uma camada de manta HD, espessura de 50 mm | M2 | 1.397,54 | | 1.397,54 |
| 32.06.396 | Manta termoacústica em fibra cerâmica aluminizada, espessura de 38 mm | M2 | 72,09 | 33,50 | 105,59 |
| 32.06.400 | Isolamento acústico em placas de espuma semirrígida incombustível, com superfície em cunhas anecóicas, espessura de 50 mm | M2 | 704,91 | | 704,91 |
| 32.07 | Junta de dilatacao | | | | |
| 32.07.040 | Junta plástica de 3/4´ x 1/8´ | M | 1,44 | 8,28 | 9,72 |
| 32.07.060 | Junta de latão bitola de 1/8´ | M | 64,91 | 8,28 | 73,19 |
| 32.07.090 | Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno | M | 8,39 | 3,46 | 11,85 |
| 32.07.110 | Junta a base de asfalto oxidado a quente | CM3 | 0,15 | 0,07 | 0,22 |
| 32.07.120 | Mangueira plástica flexível para junta de dilatação | M | 6,75 | 5,53 | 12,28 |
| 32.07.160 | Junta de dilatação elástica a base de poliuretano | CM3 | 0,16 | 0,14 | 0,30 |
| 32.07.226 | Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (PU) para juntas de dilatação | M | 9,10 | 0,10 | 9,20 |
| 32.07.230 | Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-piso | M | 243,96 | 5,03 | 248,99 |
| 32.07.240 | Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-parede | M | 289,67 | 5,03 | 294,70 |
| 32.07.250 | Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - parede-parede ou forro-forro | M | 114,26 | 5,03 | 119,29 |
| 32.07.260 | Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - parede-parede ou forro-forro - canto | M | 108,00 | 5,03 | 113,03 |
| 32.08 | Junta de dilatacao estrutural | | | | |
| 32.08.010 | Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 10 mm | M2 | 7,62 | 3,41 | 11,03 |

| | | | | | |
|-----------|---|-----|----------|-------|----------|
| 32.08.030 | Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm | M2 | 24,60 | 3,41 | 28,01 |
| 32.08.050 | Junta estrutural com perfilado termoplástico em PVC, perfil O-12 | M | 45,36 | 23,39 | 68,75 |
| 32.08.060 | Junta estrutural com perfilado termoplástico em PVC, perfil O-22 | M | 92,42 | 23,39 | 115,81 |
| 32.08.070 | Junta estrutural com perfil elastomérico para fissuras, painéis e estruturas em geral, movimentação máxima 15 mm | M | 131,19 | | 131,19 |
| 32.08.090 | Junta estrutural com perfil elastomérico para fissuras, painéis e estruturas em geral, movimentação máxima 30 mm | M | 399,70 | | 399,70 |
| 32.08.110 | Junta estrutural com perfil elastomérico e lábios poliméricos para obras de arte, movimentação máxima 40 mm | M | 901,93 | 11,36 | 913,29 |
| 32.08.130 | Junta estrutural com perfil elastomérico e lábios poliméricos para obras de arte, movimentação máxima 55 mm | M | 1.215,84 | 11,36 | 1.227,20 |
| 32.08.160 | Junta elástica estrutural de neoprene | M | 173,94 | | 173,94 |
| 32.09 | Apoios e afins | | | | |
| 32.09.020 | Chapa de aço em bitolas médias | KG | 9,47 | 15,10 | 24,57 |
| 32.09.040 | Apoio em placa de neoprene fretado | DM3 | 203,26 | 10,07 | 213,33 |
| 32.10 | Envelope de concreto e protecao de tubos | | | | |
| 32.10.050 | Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN até 1´ | M | 4,72 | 3,07 | 7,79 |
| 32.10.060 | Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 1´ até 2´ | M | 9,45 | 6,13 | 15,58 |
| 32.10.070 | Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 2´ até 3´ | M | 14,19 | 9,20 | 23,39 |
| 32.10.080 | Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 3´ até 4´ | M | 18,93 | 12,27 | 31,20 |
| 32.10.082 | Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 5´ até 6´ | M | 28,41 | 18,41 | 46,82 |
| 32.10.090 | Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN até 1´ | M | 29,21 | 1,89 | 31,10 |
| 32.10.100 | Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 1´ até 2´ | M | 51,93 | 2,65 | 54,58 |
| 32.10.110 | Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 2´ até 3´ | M | 73,82 | 3,41 | 77,23 |
| 32.11 | Isolante termico para tubos e dutos | | | | |
| 32.11.150 | Proteção para isolamento térmico em alumínio | M2 | 33,76 | 12,84 | 46,60 |
| 32.11.200 | Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 1/2´ (15 mm) | M | 1,83 | 12,84 | 14,67 |
| 32.11.210 | Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4´ (22 mm) | M | 2,64 | 12,84 | 15,48 |
| 32.11.220 | Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 1´ (28 mm) | M | 3,15 | 12,84 | 15,99 |
| 32.11.230 | Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/4´ (35 mm) | M | 4,12 | 12,84 | 16,96 |
| 32.11.240 | Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/2´ (42 mm) | M | 5,02 | 12,84 | 17,86 |
| 32.11.250 | Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 2´ (54 mm) | M | 9,77 | 12,84 | 22,61 |
| 32.11.270 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4´ (cobre) | M | 7,13 | 12,84 | 19,97 |
| 32.11.280 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2´ (cobre) | M | 8,02 | 12,84 | 20,86 |
| 32.11.290 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8´ (cobre) ou 1/4´ (ferro) | M | 8,52 | 12,84 | 21,36 |
| 32.11.300 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1´ (cobre) | M | 9,83 | 12,84 | 22,67 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 32.11.310 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8 ´ (cobre) ou 1/2 ´ (ferro) | M | 20,54 | 12,84 | 33,38 |
| 32.11.320 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8 ´ (cobre) ou 3/4 ´ (ferro) | M | 24,57 | 12,84 | 37,41 |
| 32.11.330 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8 ´ (cobre) ou 1 ´ (ferro) | M | 26,12 | 12,84 | 38,96 |
| 32.11.340 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 5/8 ´ (cobre) ou 1 1/4 ´ (ferro) | M | 33,31 | 12,84 | 46,15 |
| 32.11.350 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/2 ´ (ferro) | M | 34,11 | 12,84 | 46,95 |
| 32.11.360 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2 ´ (ferro) | M | 43,98 | 12,84 | 56,82 |
| 32.11.370 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2 1/2 ´ (ferro) | M | 57,66 | 12,84 | 70,50 |
| 32.11.380 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3 1/2 ´ (cobre) ou 3 ´ (ferro) | M | 59,98 | 12,84 | 72,82 |
| 32.11.390 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 4 ´ (ferro) | M | 105,14 | 12,84 | 117,98 |
| 32.11.400 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 5 ´ (ferro) | M | 118,64 | 12,84 | 131,48 |
| 32.11.410 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 6 ´ (ferro) | M | 149,74 | 12,84 | 162,58 |
| 32.11.420 | Manta em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para isolamento térmico de tubulação acima de 6 ´ | M2 | 192,14 | 23,57 | 215,71 |
| 32.11.430 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro) | M | 16,80 | 12,84 | 29,64 |
| 32.11.440 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/4" (cobre) ou 3/8" (ferro) | M | 18,61 | 12,84 | 31,45 |
| 32.15 | Impermeabilização flexível com manta | | | | |
| 32.15.030 | Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm | M2 | 66,94 | 21,92 | 88,86 |
| 32.15.040 | Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm | M2 | 75,11 | 21,92 | 97,03 |
| 32.15.080 | Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana acrílica | M2 | 130,47 | 27,59 | 158,06 |
| 32.15.100 | Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4 mm, face exposta em geotêxtil com membrana acrílica | M2 | 138,18 | 27,59 | 165,77 |
| 32.15.240 | Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm | M2 | 163,83 | | 163,83 |
| 32.16 | Impermeabilização flexível com membranas | | | | |
| 32.16.010 | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa | M2 | 10,43 | 9,08 | 19,51 |
| 32.16.020 | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal | M2 | 7,30 | 9,08 | 16,38 |
| 32.16.030 | Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta | M2 | 49,43 | 9,08 | 58,51 |
| 32.16.040 | Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster | M2 | 76,36 | 25,18 | 101,54 |
| 32.16.050 | Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca | M2 | 42,48 | 9,08 | 51,56 |
| 32.16.060 | Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster | M2 | 66,63 | 25,18 | 91,81 |
| 32.16.070 | Impermeabilização em membrana à base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em tela poliéster | M2 | 47,21 | 29,72 | 76,93 |
| 32.17 | Impermeabilização rígida | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|--------|--------|
| 32.17.010 | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo | M3 | 484,52 | 392,94 | 877,46 |
| 32.17.012 | Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo | M3 | 518,82 | 45,43 | 564,25 |
| 32.17.030 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação | M2 | 5,82 | 9,57 | 15,39 |
| 32.17.040 | Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva | M2 | 18,80 | 19,16 | 37,96 |
| 32.17.070 | Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxídica com alcatrão de hulha, sobre massa | M2 | 58,87 | 9,57 | 68,44 |
| 32.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 32 | | | | |
| 32.20.010 | Recolocação de argila expandida | M3 | | 90,84 | 90,84 |
| 32.20.020 | Aplicação de papel Kraft | M2 | 4,99 | 4,54 | 9,53 |
| 32.20.050 | Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2 ´, para armadura de argamassa | M2 | 6,20 | 4,54 | 10,74 |
| 32.20.060 | Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2 ´, para armadura de argamassa | M2 | 13,84 | 4,54 | 18,38 |
| 32.20.066 | Lona plástica em polietileno, 150 micras, para camada separadora de piso/pavimento | M2 | 1,45 | 0,33 | 1,78 |
| 33 | PINTURA | | | | |
| 33.01 | Preparo de base | | | | |
| 33.01.040 | Estucamento e lixamento de concreto deteriorado | M2 | 8,64 | 39,00 | 47,64 |
| 33.01.050 | Estucamento e lixamento de concreto | M2 | 4,92 | 39,00 | 43,92 |
| 33.01.060 | Imunizante para madeira | M2 | 7,26 | 9,94 | 17,20 |
| 33.01.280 | Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa | M | 29,55 | 27,92 | 57,47 |
| 33.01.350 | Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante | M2 | 8,25 | 10,68 | 18,93 |
| 33.02 | Massa corrida | | | | |
| 33.02.060 | Massa corrida a base de PVA | M2 | 3,04 | 13,43 | 16,47 |
| 33.02.080 | Massa corrida à base de resina acrílica | M2 | 5,68 | 13,43 | 19,11 |
| 33.03 | Pintura em superfícies de concreto / massa / gesso / pedras | | | | |
| 33.03.220 | Tinta látex em elemento vazado | M2 | 4,56 | 29,58 | 34,14 |
| 33.03.350 | Pintura especial em esmalte para lousa cor verde | M2 | 9,17 | 25,12 | 34,29 |
| 33.03.740 | Resina acrílica plastificante | M2 | 18,87 | 13,96 | 32,83 |
| 33.03.750 | Verniz acrílico | M2 | 18,21 | 23,98 | 42,19 |
| 33.03.760 | Hidrorepelente incolor à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água | M2 | 16,24 | 17,79 | 34,03 |
| 33.03.770 | Hidrorepelente incolor à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente | M2 | 40,48 | 17,79 | 58,27 |
| 33.03.780 | Verniz de proteção antipichação | M2 | 31,22 | 23,98 | 55,20 |
| 33.05 | Pintura em superfícies de madeira | | | | |
| 33.05.010 | Verniz fungicida para madeira | M2 | 8,39 | 17,79 | 26,18 |
| 33.05.120 | Esmalte em rodapés, baguetes ou molduras de madeira | M | 3,20 | 3,31 | 6,51 |
| 33.05.330 | Verniz em superfície de madeira | M2 | 10,93 | 20,06 | 30,99 |
| 33.05.360 | Verniz em rodapés, baguetes ou molduras de madeira | M | 2,89 | 2,65 | 5,54 |
| 33.06 | Pintura em pisos | | | | |
| 33.06.020 | Acrílico para quadras e pisos cimentados | M2 | 4,61 | 23,98 | 28,59 |
| 33.07 | Pintura em estruturas metálicas | | | | |
| 33.07.130 | Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas | KG | 4,45 | | 4,45 |
| 33.07.140 | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica | KG | 4,50 | | 4,50 |
| 33.07.303 | Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 min - aplicação em estrutura metálica | M2 | 182,76 | 221,69 | 404,45 |
| 33.07.304 | Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 120 min - aplicação em estrutura metálica | M2 | 676,18 | 257,04 | 933,22 |
| 33.09 | Pintura de sinalizacao | | | | |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 33.09.020 | Borracha clorada para faixas demarcatórias | M | 1,60 | 1,81 | 3,41 |
| 33.09.021 | Tinta acrílica para faixas demarcatórias | M | 1,05 | 3,60 | 4,65 |
| 33.10 | Pintura em superfície de concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo | | | | |
| 33.10.020 | Tinta látex em massa, inclusive preparo | M2 | 7,96 | 23,98 | 31,94 |
| 33.10.030 | Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo | M2 | 13,55 | 23,98 | 37,53 |
| 33.10.041 | Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo | M2 | 14,67 | 23,98 | 38,65 |
| 33.10.050 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo | M2 | 11,97 | 23,98 | 35,95 |
| 33.10.060 | Epóxi em massa, inclusive preparo | M2 | 94,38 | 50,25 | 144,63 |
| 33.10.070 | Borracha clorada em massa, inclusive preparo | M2 | 19,32 | 23,98 | 43,30 |
| 33.10.100 | Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo | M2 | 12,15 | 33,50 | 45,65 |
| 33.10.120 | Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em painéis de gesso acartonado | M2 | 258,03 | | 258,03 |
| 33.10.130 | Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 120 minutos - aplicação em painéis de gesso acartonado | M2 | 511,60 | | 511,60 |
| 33.11 | Pintura em superfície metálica, inclusive preparo | | | | |
| 33.11.050 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo | M2 | 18,83 | 33,50 | 52,33 |
| 33.12 | Pintura em superfície de madeira, inclusive preparo | | | | |
| 33.12.011 | Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo | M2 | 19,27 | 33,50 | 52,77 |
| 34 | PAISAGISMO E FECHAMENTOS | | | | |
| 34.01 | Preparação de solo | | | | |
| 34.01.010 | Terra vegetal orgânica comum | M3 | 184,22 | 56,78 | 241,00 |
| 34.01.020 | Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros) | M2 | | 2,27 | 2,27 |
| 34.02 | Vegetação rasteira | | | | |
| 34.02.020 | Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas) | M2 | 10,41 | 3,84 | 14,25 |
| 34.02.040 | Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros) | M2 | 9,74 | 5,75 | 15,49 |
| 34.02.070 | Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,50 m | M2 | 115,47 | 7,30 | 122,77 |
| 34.02.080 | Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros) | M2 | 18,27 | 5,75 | 24,02 |
| 34.02.090 | Forração com Hera Inglesa, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,15 m | M2 | 53,37 | 7,30 | 60,67 |
| 34.02.100 | Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) | M2 | 13,83 | 5,75 | 19,58 |
| 34.02.110 | Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m ² - h= 0,15 m | M2 | 53,69 | 7,30 | 60,99 |
| 34.02.400 | Plantio de grama pelo processo hidrossemeadura | M2 | 16,49 | | 16,49 |
| 34.03 | Vegetação arbustiva | | | | |
| 34.03.020 | Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m | UN | 55,65 | 4,20 | 59,85 |
| 34.03.120 | Arbusto Moréia - h= 0,50 m | UN | 41,32 | 4,20 | 45,52 |
| 34.03.130 | Arbusto Alamanda - h= 0,60 a 0,80 m | UN | 51,63 | 4,20 | 55,83 |
| 34.03.150 | Arbusto Curcúligo - h= 0,60 a 0,80 m | UN | 59,48 | 4,20 | 63,68 |
| 34.04 | árvores | | | | |
| 34.04.050 | Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m | UN | 107,00 | 36,53 | 143,53 |
| 34.04.130 | Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m | UN | 148,43 | 36,53 | 184,96 |
| 34.04.160 | Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m | UN | 232,84 | 36,53 | 269,37 |
| 34.04.164 | Árvore ornamental tipo Falso barbatimão - h= 2,00 m | UN | 352,27 | 36,53 | 388,80 |
| 34.04.166 | Árvore ornamental tipo Aroeira salsa - h= 2,00 m | UN | 137,42 | 36,53 | 173,95 |
| 34.04.280 | Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00 m | UN | 92,97 | 36,53 | 129,50 |
| 34.04.360 | Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m | UN | 416,35 | 36,53 | 452,88 |
| 34.04.370 | Árvore ornamental tipo Quaresmeira - h= 1,50 / 2,00 m | UN | 135,31 | 36,53 | 171,84 |
| 34.05 | Cercas e fechamentos | | | | |
| 34.05.020 | Cerca em arame farpado com mourões de concreto | M | 29,15 | 36,53 | 65,68 |
| 34.05.030 | Cerca em arame farpado com mourões de concreto, com ponta inclinada | M | 39,32 | 36,53 | 75,85 |
| 34.05.032 | Cerca em arame farpado com mourões de concreto, com ponta inclinada - 12 fiadas | M | 43,77 | 36,53 | 80,30 |
| 34.05.050 | Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado | M | 158,12 | 58,53 | 216,65 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|----------|-----------|
| 34.05.080 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura | M2 | 238,41 | | 238,41 |
| 34.05.110 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, acima de 4,00 m de altura | M2 | 248,96 | | 248,96 |
| 34.05.120 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 1', montantes metálicos e arame farpado | M2 | 220,89 | | 220,89 |
| 34.05.170 | Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430, dupla | M | 46,11 | | 46,11 |
| 34.05.210 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos com extremo superior duplo e arame farpado, acima de 4,00 m de altura | M2 | 330,25 | | 330,25 |
| 34.05.260 | Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática | M2 | 397,36 | 75,28 | 472,64 |
| 34.05.270 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos | M2 | 238,03 | | 238,03 |
| 34.05.290 | Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática | M2 | 1.521,18 | 112,41 | 1.633,59 |
| 34.05.300 | Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática | M2 | 1.030,89 | 112,41 | 1.143,30 |
| 34.05.310 | Gradil de ferro perfilado, tipo parque | M2 | 549,92 | 44,08 | 594,00 |
| 34.05.320 | Portão de ferro perfilado, tipo parque | M2 | 777,74 | 38,34 | 816,08 |
| 34.05.322 | Gradil rígido modular em aço 2" - H=1,10m, C=1,65m, padrão CET SP | UN | 578,42 | 150,68 | 729,10 |
| 34.05.350 | Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm | M2 | 1.443,69 | 90,74 | 1.534,43 |
| 34.05.360 | Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado | M2 | 97,95 | 110,65 | 208,60 |
| 34.05.370 | Fechamento de divisa - mourão com placas pré moldadas | M | 199,86 | 59,01 | 258,87 |
| 34.13 | Corte, recorte e remoção | | | | |
| 34.13.011 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm | UN | 106,70 | 176,66 | 283,36 |
| 34.13.021 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm | UN | 573,62 | 217,06 | 790,68 |
| 34.13.031 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>30cm<45cm | UN | 2.322,64 | 393,72 | 2.716,36 |
| 34.13.041 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>45cm<60cm | UN | 3.014,32 | 1.070,00 | 4.084,32 |
| 34.13.051 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>60cm<100cm | UN | 6.194,88 | 2.140,00 | 8.334,88 |
| 34.13.060 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) acima de 100 cm | UN | 9.129,04 | 2.483,28 | 11.612,32 |
| 34.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 34 | | | | |
| 34.20.050 | Tela de arame galvanizado fio nº 22 BWG, malha de 2', tipo galinheiro | M2 | 8,70 | 8,82 | 17,52 |
| 34.20.080 | Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2', tipo alambrado de segurança | M2 | 68,40 | 12,22 | 80,62 |
| 34.20.110 | Recolocação de barreira de proteção perimetral, simples ou dupla | M | 10,55 | | 10,55 |
| 34.20.160 | Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m | M2 | 1,51 | 18,53 | 20,04 |
| 34.20.170 | Recolocação de alambrado, com altura acima de 4,50 m | M2 | 1,60 | 24,84 | 26,44 |
| 34.20.384 | Bicicletário modelo U invertido em tubo circular de aço Ø 2", com acabamento em pintura eletrostática, para fixação chumbado/parafusado | UN | 553,56 | 44,38 | 597,94 |
| 34.20.390 | Grelha arvoreira em ferro fundido | M2 | 1.525,79 | 25,18 | 1.550,97 |
| 35 | PLAYGROUND E EQUIPAMENTO RECREATIVO | | | | |
| 35.01 | Quadra e equipamento de esportes | | | | |
| 35.01.070 | Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2' | M2 | 39,27 | 7,56 | 46,83 |
| 35.01.150 | Trave oficial completa com rede para futebol de salão | CJ | 2.179,43 | 181,26 | 2.360,69 |
| 35.01.170 | Poste oficial completo com rede para voleibol | CJ | 1.765,63 | 181,26 | 1.946,89 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|------------|--------|------------|
| 35.01.550 | Piso em fibra de polipropileno corrugado para quadra de esportes, inclusive pintura | M2 | 182,01 | 37,30 | 219,31 |
| 35.03 | Abrigo, guarita e quiosque | | | | |
| 35.03.030 | Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m | UN | 4.699,98 | 106,65 | 4.806,63 |
| 35.04 | Bancos | | | | |
| 35.04.020 | Banco contínuo em concreto vazado | M | 122,74 | 109,32 | 232,06 |
| 35.04.120 | Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm | UN | 553,42 | 24,33 | 577,75 |
| 35.04.130 | Banco de madeira sobre alvenaria | M2 | 172,20 | 68,14 | 240,34 |
| 35.04.140 | Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm | UN | 615,77 | 34,22 | 649,99 |
| 35.04.150 | Banco em concreto pré-moldado com 3 pés, comprimento 300 cm | UN | 876,02 | 51,33 | 927,35 |
| 35.05 | Equipamento recreativo | | | | |
| 35.05.200 | Centro de atividades em madeira rústica | CJ | 5.706,39 | 241,68 | 5.948,07 |
| 35.05.210 | Balanço duplo em madeira rústica | CJ | 2.997,79 | 241,68 | 3.239,47 |
| 35.05.220 | Gangorra dupla em madeira rústica | CJ | 1.788,24 | 241,68 | 2.029,92 |
| 35.05.240 | Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares) | CJ | 3.866,98 | 241,68 | 4.108,66 |
| 35.07 | Mastro para bandeiras | | | | |
| 35.07.020 | Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m | CJ | 6.196,64 | 384,15 | 6.580,79 |
| 35.07.030 | Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m | CJ | 8.467,59 | 384,15 | 8.851,74 |
| 35.07.060 | Mastro para bandeira galvanizado, h= 9,00 m | UN | 2.809,84 | 56,73 | 2.866,57 |
| 35.07.070 | Mastro para bandeira galvanizado, h= 7,00 m | UN | 2.052,89 | 56,73 | 2.109,62 |
| 35.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 35 | | | | |
| 35.20.010 | Tela em polietileno, malha 10 x 10 cm, fio 2 mm | M2 | 13,32 | | 13,32 |
| 35.20.050 | Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros | UN | 1.235,07 | 37,76 | 1.272,83 |
| 36 | ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA | | | | |
| 36.01 | Entrada de energia - componentes | | | | |
| 36.01.242 | Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 24 kV | CJ | 160.305,66 | 295,58 | 160.601,24 |
| 36.01.252 | Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 17,5 kV | CJ | 136.088,10 | 295,58 | 136.383,68 |
| 36.03 | Caixas de entrada / medicaçao | | | | |
| 36.03.010 | Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias | UN | 137,45 | 193,21 | 330,66 |
| 36.03.020 | Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias | UN | 238,26 | 193,21 | 431,47 |
| 36.03.030 | Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias | UN | 1.158,62 | 223,32 | 1.381,94 |
| 36.03.050 | Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias | UN | 2.683,20 | 223,32 | 2.906,52 |
| 36.03.060 | Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias | UN | 1.875,84 | 223,32 | 2.099,16 |
| 36.03.080 | Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias | UN | 606,00 | 167,49 | 773,49 |
| 36.03.090 | Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias | UN | 1.704,10 | 232,48 | 1.936,58 |
| 36.03.120 | Caixa de proteção para transformador de corrente, (1000 x 750 x 300) mm, padrão Concessionárias | UN | 1.093,29 | 223,32 | 1.316,61 |
| 36.03.130 | Caixa de proteção dos bornes do medidor, (300 x 250 x 90) mm, padrão Concessionárias | UN | 126,74 | 111,66 | 238,40 |
| 36.03.150 | Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias | UN | 196,90 | 193,21 | 390,11 |
| 36.03.160 | Caixa base lateral tipo 'N' (1300 x 400 x 250) mm | UN | 745,33 | 223,32 | 968,65 |
| 36.04 | Suporte (Braquet) | | | | |
| 36.04.010 | Suporte para 1 isolador de baixa tensão | UN | 35,49 | 16,75 | 52,24 |
| 36.04.030 | Suporte para 2 isoladores de baixa tensão | UN | 52,85 | 16,75 | 69,60 |
| 36.04.050 | Suporte para 3 isoladores de baixa tensão | UN | 90,40 | 16,75 | 107,15 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|------------|----------|------------|
| 36.04.070 | Suporte para 4 isoladores de baixa tensão | UN | 122,77 | 16,75 | 139,52 |
| 36.05 | Isoladores | | | | |
| 36.05.010 | Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm | UN | 45,84 | 11,16 | 57,00 |
| 36.05.040 | Isolador tipo disco para 15 kV de 6' - 150 mm | UN | 90,26 | 11,16 | 101,42 |
| 36.05.080 | Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste) | UN | 80,51 | 41,87 | 122,38 |
| 36.05.100 | Isolador pedestal para 15 kV | UN | 154,82 | 11,16 | 165,98 |
| 36.05.110 | Isolador pedestal para 25 kV | UN | 210,25 | 11,16 | 221,41 |
| 36.06 | Muflas e terminais | | | | |
| 36.06.060 | Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm ² /15 kV | CJ | 526,51 | 27,92 | 554,43 |
| 36.06.080 | Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm ² /15 kV | CJ | 446,04 | 27,92 | 473,96 |
| 36.07 | Para-raios de media tensao | | | | |
| 36.07.010 | Para-raios de distribuição, classe 12 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero | UN | 246,51 | 26,18 | 272,69 |
| 36.07.030 | Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero | UN | 217,19 | 26,18 | 243,37 |
| 36.07.050 | Para-raios de distribuição, classe 15 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero | UN | 252,64 | 26,18 | 278,82 |
| 36.07.060 | Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero | UN | 217,23 | 26,18 | 243,41 |
| 36.08 | Gerador e grupo gerador | | | | |
| 36.08.030 | Grupo gerador com potência de 250/228 kVA, variação de + ou - 5% - completo | UN | 208.932,47 | 2.148,88 | 211.081,35 |
| 36.08.040 | Grupo gerador com potência de 350/320 kVA, variação de + ou - 10% - completo | UN | 236.344,09 | 2.148,88 | 238.492,97 |
| 36.08.050 | Grupo gerador com potência de 88/80 kVA, variação de + ou - 10% - completo | UN | 104.026,06 | 2.148,88 | 106.174,94 |
| 36.08.060 | Grupo gerador com potência de 165/150 kVA, variação de + ou - 5% - completo | UN | 122.412,50 | 2.148,88 | 124.561,38 |
| 36.08.100 | Grupo gerador com potência de 55/50 kVA, variação de + ou - 10% - completo | UN | 97.275,09 | 1.146,70 | 98.421,79 |
| 36.08.110 | Grupo gerador com potência de 180/168 kVA, variação de + ou - 5% - completo | UN | 148.281,94 | 2.148,88 | 150.430,82 |
| 36.08.290 | Grupo gerador com potência de 563/513 kVA, variação de + ou - 10% - completo | UN | 486.239,34 | 2.378,22 | 488.617,56 |
| 36.08.350 | Grupo gerador carenado com potência de 150/136 kVA, variação de + ou - 5% - completo | UN | 150.540,11 | 2.148,88 | 152.688,99 |
| 36.08.360 | Grupo gerador carenado com potência de 460/434 kVA, variação de + ou - 10% - completo | UN | 441.400,69 | 2.357,08 | 443.757,77 |
| 36.08.540 | Grupo gerador com potência de 460/434 kVA, variação de + ou - 10% - completo | UN | 403.212,47 | 2.378,22 | 405.590,69 |
| 36.09 | Transformador de entrada | | | | |
| 36.09.020 | Transformador de potência trifásico de 225 kVA, classe 15 kV, a óleo | UN | 41.849,94 | 1.146,70 | 42.996,64 |
| 36.09.050 | Transformador de potência trifásico de 150 kVA, classe 15 kV, a óleo | UN | 30.571,95 | 1.146,70 | 31.718,65 |
| 36.09.060 | Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco | UN | 83.399,78 | 1.834,72 | 85.234,50 |
| 36.09.070 | Transformador de potência trifásico de 1000 kVA, classe 15 kV, a seco com cabine | UN | 128.335,28 | 1.834,72 | 130.170,00 |
| 36.09.100 | Transformador de potência trifásico de 5 kVA, classe 0,6 kV, a seco com cabine | UN | 5.228,56 | 458,68 | 5.687,24 |
| 36.09.110 | Transformador de potência trifásico de 7,5 kVA, classe 0,6 kV, a seco com cabine | UN | 6.609,29 | 458,68 | 7.067,97 |
| 36.09.150 | Transformador de potência trifásico de 75 kVA, classe 15 kV, a óleo | UN | 22.019,39 | 1.146,70 | 23.166,09 |

| | | | | | |
|-----------|---|-----|------------|----------|------------|
| 36.09.170 | Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a óleo | UN | 49.804,98 | 1.146,70 | 50.951,68 |
| 36.09.180 | Transformador de potência trifásico de 112,5 kVA, classe 15 kV, a óleo | UN | 24.879,35 | 1.146,70 | 26.026,05 |
| 36.09.220 | Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco com cabine | UN | 101.494,45 | 1.834,72 | 103.329,17 |
| 36.09.230 | Transformador de potência trifásico de 30 kVA, classe 1,2 KV, a seco com cabine | UN | 17.831,26 | 458,68 | 18.289,94 |
| 36.09.250 | Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a óleo | UN | 76.339,47 | 1.834,72 | 78.174,19 |
| 36.09.300 | Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a óleo | UN | 96.209,63 | 1.834,72 | 98.044,35 |
| 36.09.360 | Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco | UN | 140.333,71 | 1.834,72 | 142.168,43 |
| 36.09.370 | Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a seco | UN | 75.853,79 | 1.146,70 | 77.000,49 |
| 36.09.410 | Transformador de potência trifásico de 45 kVA, classe 15 kV, a seco | UN | 39.766,17 | 1.146,70 | 40.912,87 |
| 36.09.440 | Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a óleo - tipo pedestal | UN | 140.664,21 | 1.834,72 | 142.498,93 |
| 36.09.480 | Transformador trifásico a seco de 112,5 kVA, encapsulado em resina epóxi sob vácuo | UN | 43.329,58 | 1.146,70 | 44.476,28 |
| 36.09.490 | Transformador trifásico a seco de 150 kVA, encapsulado em resina epóxi sob vácuo | UN | 48.989,06 | 1.146,70 | 50.135,76 |
| 36.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 36 | | | | |
| 36.20.010 | Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8 ´ | M | 70,68 | 22,33 | 93,01 |
| 36.20.030 | União angular para vergalhão, diâmetro de 3/8 ´ | UN | 48,66 | 11,16 | 59,82 |
| 36.20.050 | Terminal para vergalhão, diâmetro de 3/8 ´ | UN | 22,96 | 11,16 | 34,12 |
| 36.20.060 | Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4 ´ | UN | 3,13 | 8,38 | 11,51 |
| 36.20.070 | Prensa vergalhão ´T´, diâmetro de 3/8 ´ | UN | 26,46 | 11,16 | 37,62 |
| 36.20.090 | Vara para manobra em cabine em fibra de vidro, para tensão até 36 kV | UN | 843,89 | 1,14 | 845,03 |
| 36.20.100 | Bucha para passagem interna/externa com isolamento para 15 kV | UN | 541,12 | 27,92 | 569,04 |
| 36.20.120 | Chapa de ferro de 1,50 x 0,50 m para bucha de passagem | UN | 247,58 | 27,92 | 275,50 |
| 36.20.140 | Cruzeta de madeira de 2400 mm | UN | 314,39 | 157,08 | 471,47 |
| 36.20.180 | Luva isolante de borracha, acima de 10 até 20 kV | PAR | 611,68 | 1,14 | 612,82 |
| 36.20.200 | Mão francesa de 700 mm | UN | 31,90 | 55,83 | 87,73 |
| 36.20.210 | Luva isolante de borracha, até 10 kV | PAR | 466,94 | 1,14 | 468,08 |
| 36.20.220 | Mudança de tap do transformador | UN | | 314,16 | 314,16 |
| 36.20.240 | Óleo para disjuntor | L | 26,99 | 0,91 | 27,90 |
| 36.20.260 | Óleo para transformador | L | 26,99 | 1,36 | 28,35 |
| 36.20.282 | Placa de advertência em chapa de aço, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão" | M2 | 924,00 | 11,36 | 935,36 |
| 36.20.284 | Placa de advertência em chapa de alumínio, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão" | M2 | 1.152,01 | 11,36 | 1.163,37 |
| 36.20.330 | Luva de couro para proteção de luva isolante | PAR | 40,33 | 1,14 | 41,47 |
| 36.20.340 | Sela para cruzeta de madeira | UN | 19,31 | 78,54 | 97,85 |
| 36.20.350 | Caixa porta luvas em madeira, com tampa | UN | 73,82 | 1,14 | 74,96 |
| 36.20.360 | Suporte de transformador em poste ou estaleiro | UN | 244,76 | 157,08 | 401,84 |
| 36.20.380 | Tapete de borracha isolante elétrico de 1000 x 1000 mm | UN | 674,35 | 1,14 | 675,49 |
| 36.20.540 | Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufla ou para-raios | UN | 531,53 | 157,08 | 688,61 |
| 36.20.560 | Dispositivo Soft Starter para motor 15 cv, trifásico 220 V | UN | 2.877,81 | 55,83 | 2.933,64 |
| 36.20.570 | Dispositivo Soft Starter para motor 25 cv, trifásico 220 V | UN | 4.351,99 | 55,83 | 4.407,82 |
| 36.20.580 | Dispositivo Soft Starter para motor 50 cv, trifásico 220 V | UN | 5.658,79 | 55,83 | 5.714,62 |
| 37 | QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 37.01 | Quadro para telefonia embutir, protecao IP40 chapa nº 16msg | | | | |
| 37.01.020 | Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm | UN | 47,63 | 96,11 | 143,74 |
| 37.01.080 | Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm | UN | 135,71 | 134,10 | 269,81 |
| 37.01.120 | Quadro Telebrás de embutir de 600 x 600 x 120 mm | UN | 296,14 | 172,08 | 468,22 |
| 37.01.160 | Quadro Telebrás de embutir de 800 x 800 x 120 mm | UN | 478,78 | 213,38 | 692,16 |
| 37.01.220 | Quadro Telebrás de embutir de 1200 x 1200 x 120 mm | UN | 1.442,35 | 286,04 | 1.728,39 |
| 37.02 | Quadro para telefonia de sobrepor, protecao IP40 chapa nº 16msg | | | | |
| 37.02.020 | Quadro Telebrás de sobrepor de 200 x 200 x 120 mm | UN | 61,73 | 83,75 | 145,48 |
| 37.02.060 | Quadro Telebrás de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm | UN | 130,09 | 111,66 | 241,75 |
| 37.02.100 | Quadro Telebrás de sobrepor de 600 x 600 x 120 mm | UN | 281,12 | 139,58 | 420,70 |
| 37.02.140 | Quadro Telebrás de sobrepor de 800 x 800 x 120 mm | UN | 530,62 | 167,49 | 698,11 |
| 37.03 | Quadro distribuicao de luz e forca de embutir universal | | | | |
| 37.03.200 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 404,34 | 166,94 | 571,28 |
| 37.03.210 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 445,36 | 166,94 | 612,30 |
| 37.03.220 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 623,98 | 208,68 | 832,66 |
| 37.03.230 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 686,88 | 208,68 | 895,56 |
| 37.03.240 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes | UN | 906,48 | 250,41 | 1.156,89 |
| 37.03.250 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes | UN | 1.252,52 | 250,41 | 1.502,93 |
| 37.04 | Quadro distribuicao de luz e forca de sobrepor universal | | | | |
| 37.04.250 | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 516,56 | 125,21 | 641,77 |
| 37.04.260 | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 612,97 | 125,21 | 738,18 |
| 37.04.270 | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 702,72 | 166,94 | 869,66 |
| 37.04.280 | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 995,49 | 166,94 | 1.162,43 |
| 37.04.290 | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes | UN | 1.100,34 | 208,68 | 1.309,02 |
| 37.04.300 | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes | UN | 1.909,25 | 208,68 | 2.117,93 |
| 37.06 | Painel autoportante | | | | |
| 37.06.014 | Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes | M2 | 2.926,42 | 147,79 | 3.074,21 |
| 37.10 | Barramentos | | | | |
| 37.10.010 | Barramento de cobre nu | KG | 122,88 | 9,94 | 132,82 |
| 37.11 | Bases | | | | |
| 37.11.020 | Base de fusível Diazed completa para 25 A | UN | 53,87 | 16,75 | 70,62 |
| 37.11.040 | Base de fusível Diazed completa para 63 A | UN | 60,10 | 27,92 | 88,02 |
| 37.11.060 | Base de fusível NH até 125 A, com fusível | UN | 77,80 | 55,83 | 133,63 |
| 37.11.080 | Base de fusível NH até 250 A, com fusível | UN | 230,92 | 55,83 | 286,75 |
| 37.11.100 | Base de fusível NH até 400 A, com fusível | UN | 323,55 | 55,83 | 379,38 |
| 37.11.120 | Base de fusível tripolar de 15 kV | UN | 1.406,33 | 66,99 | 1.473,32 |
| 37.11.140 | Base de fusível unipolar de 15 kV | UN | 471,13 | 66,99 | 538,12 |
| 37.12 | Fusíveis | | | | |
| 37.12.020 | Fusível tipo NH 00 de 6 A até 160 A | UN | 34,79 | 11,16 | 45,95 |
| 37.12.040 | Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A | UN | 76,60 | 11,16 | 87,76 |
| 37.12.060 | Fusível tipo NH 2 de 224 A até 400 A | UN | 109,53 | 11,16 | 120,69 |
| 37.12.080 | Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A | UN | 178,27 | 11,16 | 189,43 |
| 37.12.120 | Fusível tipo HH para 15 kV de 2,5 A até 50 A | UN | 195,46 | 11,16 | 206,62 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|------------|--------|------------|
| 37.12.140 | Fusível tipo HH para 15 kV de 60 A até 100 A | UN | 354,61 | 11,16 | 365,77 |
| 37.12.200 | Fusível Diazed retardado de 2 A até 25 A | UN | 4,36 | 11,16 | 15,52 |
| 37.12.220 | Fusível Diazed retardado de 35 A até 63 A | UN | 5,63 | 11,16 | 16,79 |
| 37.12.300 | Fusível em vidro para 'TP' de 0,5 A | UN | 36,97 | 2,80 | 39,77 |
| 37.13 | Disjuntores | | | | |
| 37.13.510 | Disjuntor fixo PVO trifásico, 17,5 kV, 630 A x 350 MVA, 50/60 Hz, com acessórios | UN | 28.095,62 | 350,29 | 28.445,91 |
| 37.13.520 | Disjuntor em caixa aberta trifásico, 600 V de 800 A, 50/60 Hz, com acessórios | UN | 26.893,60 | 314,16 | 27.207,76 |
| 37.13.530 | Disjuntor fixo PVO trifásico, 15 kV, 630 A x 350 MVA, com relé de proteção de sobrecorrente e transformadores de corrente | CJ | 44.433,71 | 462,72 | 44.896,43 |
| 37.13.550 | Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500 V de 3200 A, com acessórios | UN | 81.160,34 | 55,83 | 81.216,17 |
| 37.13.570 | Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500 V de 4000 A, com acessórios | UN | 139.867,44 | 55,83 | 139.923,27 |
| 37.13.600 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A | UN | 11,56 | 16,75 | 28,31 |
| 37.13.610 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A | UN | 41,37 | 16,75 | 58,12 |
| 37.13.630 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | UN | 135,37 | 33,50 | 168,87 |
| 37.13.640 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A | UN | 178,38 | 33,50 | 211,88 |
| 37.13.650 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | UN | 122,94 | 50,25 | 173,19 |
| 37.13.660 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A | UN | 215,76 | 50,25 | 266,01 |
| 37.13.690 | Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 415 VCA, corrente de 60 A até 100 A | UN | 473,13 | 55,83 | 528,96 |
| 37.13.700 | Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 380/600 VCA, corrente de 125 A | UN | 803,16 | 55,83 | 858,99 |
| 37.13.720 | Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 300 A até 400 A | UN | 1.864,12 | 111,66 | 1.975,78 |
| 37.13.730 | Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 500 A até 630 A | UN | 1.284,12 | 111,66 | 1.395,78 |
| 37.13.740 | Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 700 A até 800 A | UN | 3.617,10 | 111,66 | 3.728,76 |
| 37.13.760 | Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 630/690 V, faixa de ajuste de 440 até 630 A | UN | 9.447,97 | 111,66 | 9.559,63 |
| 37.13.770 | Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1250/690 V, faixa de ajuste de 800 até 1250 A | UN | 15.653,21 | 111,66 | 15.764,87 |
| 37.13.780 | Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1600/690 V, faixa de ajuste de 1000 até 1600 A | UN | 21.619,73 | 111,66 | 21.731,39 |
| 37.13.800 | Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A | UN | 10,66 | 11,16 | 21,82 |
| 37.13.810 | Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A | UN | 13,36 | 11,16 | 24,52 |
| 37.13.840 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A | UN | 42,92 | 11,16 | 54,08 |
| 37.13.850 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A | UN | 43,37 | 11,16 | 54,53 |
| 37.13.860 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A | UN | 53,25 | 11,16 | 64,41 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|------------|--------|------------|
| 37.13.870 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A | UN | 136,93 | 11,16 | 148,09 |
| 37.13.880 | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A | UN | 58,54 | 11,16 | 69,70 |
| 37.13.890 | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A | UN | 63,61 | 11,16 | 74,77 |
| 37.13.900 | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A | UN | 69,85 | 11,16 | 81,01 |
| 37.13.910 | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 415 V, corrente de 80 A até 125 A | UN | 912,15 | 11,16 | 923,31 |
| 37.13.920 | Disjuntor em caixa aberta, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2000/1200 V, faixa de ajuste de 1600 até 2000 A | UN | 33.617,44 | 111,66 | 33.729,10 |
| 37.13.930 | Disjuntor em caixa aberta, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2500/1200 V, faixa de ajuste de 2000 até 2500 A | UN | 59.244,18 | 111,66 | 59.355,84 |
| 37.13.940 | Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500 V de 6300 A, com acessórios | UN | 365.179,25 | 55,83 | 365.235,08 |
| 37.14 | Chave de baixa tensão | | | | |
| 37.14.050 | Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A | UN | 2.429,91 | 55,83 | 2.485,74 |
| 37.14.300 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 160 A | UN | 2.025,50 | 44,67 | 2.070,17 |
| 37.14.310 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 250 A | UN | 1.274,95 | 44,67 | 1.319,62 |
| 37.14.320 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 400 A | UN | 2.078,21 | 55,83 | 2.134,04 |
| 37.14.330 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 630 A | UN | 2.497,64 | 66,99 | 2.564,63 |
| 37.14.340 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 1000 A | UN | 4.358,94 | 83,75 | 4.442,69 |
| 37.14.350 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 1250 A | UN | 10.112,22 | 83,75 | 10.195,97 |
| 37.14.410 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-125 A - sem fusíveis | UN | 1.395,34 | 44,67 | 1.440,01 |
| 37.14.420 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-160 A - sem fusíveis | UN | 1.799,23 | 44,67 | 1.843,90 |
| 37.14.430 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis | UN | 4.134,24 | 44,67 | 4.178,91 |
| 37.14.440 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis | UN | 4.611,34 | 55,83 | 4.667,17 |
| 37.14.450 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-3-630 A - sem fusíveis | UN | 9.602,55 | 66,99 | 9.669,54 |
| 37.14.500 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-00-160 A - sem fusíveis | UN | 352,34 | 44,67 | 397,01 |
| 37.14.510 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis | UN | 924,55 | 44,67 | 969,22 |
| 37.14.520 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis | UN | 1.219,91 | 55,83 | 1.275,74 |
| 37.14.530 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-3-630 A - sem fusíveis | UN | 1.670,92 | 66,99 | 1.737,91 |
| 37.14.600 | Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 400 A | UN | 5.307,79 | 66,99 | 5.374,78 |
| 37.14.610 | Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 600/630 A | UN | 7.284,15 | 83,75 | 7.367,90 |
| 37.14.620 | Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 1000 A | UN | 11.345,22 | 100,50 | 11.445,72 |
| 37.14.640 | Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 630 A / 690 V | UN | 11.841,55 | 128,09 | 11.969,64 |

| | | | | | |
|-----------|---|-----|----------|--------|----------|
| 37.14.830 | Barra de contato para chave seccionadora tipo NH3-630 A | UN | 86,99 | 11,16 | 98,15 |
| 37.14.912 | Chave seccionadora tripolar, abertura sob carga seca até 160 A / 690 V | UN | 888,43 | 44,67 | 933,10 |
| 37.15 | Chave de media tensao | | | | |
| 37.15.110 | Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 25 kV - com prolongador | UN | 2.593,97 | 271,75 | 2.865,72 |
| 37.15.120 | Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 15 kV - com prolongador | UN | 2.268,45 | 271,75 | 2.540,20 |
| 37.15.150 | Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível | UN | 513,54 | 100,22 | 613,76 |
| 37.15.160 | Chave fusível base 'C' para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível | UN | 579,16 | 100,22 | 679,38 |
| 37.15.170 | Chave fusível base 'C' para 25 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 6,3 kA - com fusível | UN | 540,96 | 100,22 | 641,18 |
| 37.15.200 | Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador | UN | 1.915,29 | 271,75 | 2.187,04 |
| 37.15.210 | Chave seccionadora tripolar seca para 600 / 630 A - 15 kV - com prolongador | UN | 2.293,06 | 271,75 | 2.564,81 |
| 37.16 | Bus-way | | | | |
| 37.16.071 | Sistema de barramento blindado de 100 a 2000 A, trifásico, barra de cobre | Axm | 600,66 | 0,69 | 601,35 |
| 37.16.081 | Sistema de barramento blindado de 100 a 2000 A, trifásico, barra de alumínio | Axm | 187,48 | 0,69 | 188,17 |
| 37.17 | Dispositivo DR ou interruptor de corrente de fuga | | | | |
| 37.17.060 | Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos | UN | 138,84 | 13,96 | 152,80 |
| 37.17.070 | Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos | UN | 225,93 | 13,96 | 239,89 |
| 37.17.074 | Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos | UN | 289,72 | 13,96 | 303,68 |
| 37.17.080 | Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos | UN | 317,44 | 13,96 | 331,40 |
| 37.17.090 | Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos | UN | 362,40 | 13,96 | 376,36 |
| 37.17.100 | Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos | UN | 454,06 | 13,96 | 468,02 |
| 37.17.110 | Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos | UN | 325,50 | 13,96 | 339,46 |
| 37.17.114 | Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos | UN | 1.924,20 | 13,96 | 1.938,16 |
| 37.17.130 | Dispositivo diferencial residual de 25 A x 300 mA - 4 polos | UN | 185,18 | 13,96 | 199,14 |
| 37.18 | Transformador de Potencial | | | | |
| 37.18.010 | Transformador de potencial monofásico até 1000 VA classe 15 kV, a seco, com fusíveis | UN | 3.629,01 | 84,52 | 3.713,53 |
| 37.18.020 | Transformador de potencial monofásico até 2000 VA classe 15 kV, a seco, com fusíveis | UN | 5.662,38 | 84,52 | 5.746,90 |
| 37.18.030 | Transformador de potencial monofásico até 500 VA classe 15 kV, a seco, sem fusíveis | UN | 3.013,96 | 84,52 | 3.098,48 |
| 37.19 | Transformador de corrente | | | | |
| 37.19.010 | Transformador de corrente 800-5 A, janela | UN | 284,92 | 84,52 | 369,44 |
| 37.19.020 | Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela | UN | 240,79 | 84,52 | 325,31 |
| 37.19.030 | Transformador de corrente 1000-5 A até 1500-5 A, janela | UN | 386,43 | 84,52 | 470,95 |
| 37.19.060 | Transformador de corrente 50-5 A até 150-5 A, janela | UN | 154,18 | 84,52 | 238,70 |
| 37.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 37 | | | | |
| 37.20.010 | Isolador em epóxi de 1 kV para barramento | UN | 36,14 | 8,38 | 44,52 |
| 37.20.030 | Bloco terminal conector até 65A / 600V, faixa de aplicação até 16 mm ² | UN | 35,81 | 2,80 | 38,61 |
| 37.20.080 | Barra de neutro e/ou terra | UN | 30,16 | 8,38 | 38,54 |
| 37.20.090 | Recolocação de chave seccionadora tripolar de 125 A até 650 A, sem base fusível | UN | | 27,92 | 27,92 |
| 37.20.100 | Recolocação de fundo de quadro de distribuição, sem componentes | M2 | | 39,27 | 39,27 |
| 37.20.110 | Recolocação de quadro de distribuição de sobrepor, sem componentes | M2 | | 78,54 | 78,54 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|--------|-----------|
| 37.20.130 | Banco de medição para transformadores TC/TP, padrão Eletropaulo e/ou Cesp | UN | 1.588,82 | 2,27 | 1.591,09 |
| 37.20.140 | Suporte fixo para transformadores de potencial | UN | 129,08 | 5,68 | 134,76 |
| 37.20.156 | Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço | M2 | 406,93 | 39,27 | 446,20 |
| 37.20.190 | Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 175 cv | UN | 8.868,57 | 62,84 | 8.931,41 |
| 37.20.193 | Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 1,5 a 150 cv | UN | 36.938,73 | 62,84 | 37.001,57 |
| 37.20.210 | Punho de manobra com articulador de acionamento | UN | 666,24 | 27,92 | 694,16 |
| 37.21 | Capacitor de potencia | | | | |
| 37.21.010 | Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência | UN | 1.125,40 | 27,92 | 1.153,32 |
| 37.22 | Transformador de comando | | | | |
| 37.22.010 | Transformador monofásico de comando de 200 VA, a seco | UN | 739,77 | 84,52 | 824,29 |
| 37.24 | Supressor de surto | | | | |
| 37.24.031 | Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I _{max.} de surto 12 até 15 kA | UN | 46,36 | 31,65 | 78,01 |
| 37.24.032 | Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max.} de surto 50 até 80 kA | UN | 134,07 | 31,65 | 165,72 |
| 37.24.042 | Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, I _{imp} = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1 | UN | 521,45 | 35,12 | 556,57 |
| 37.24.043 | Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, I _{imp} = 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1 | UN | 7.487,56 | 35,12 | 7.522,68 |
| 37.24.044 | Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade <= 2,5 kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20µs, I _n =20kA/40kA - classe 2 | UN | 2.620,04 | 35,12 | 2.655,16 |
| 37.24.045 | Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, monobloco, suportabilidade <=1,4kV, F+N / F+F, Un até 240V/264V, curva de ensaio 8/20µs - classe 3 | UN | 854,22 | 35,12 | 889,34 |
| 37.25 | Disjuntores. | | | | |
| 37.25.090 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 500/690V, de 10A a 63A | UN | 567,71 | 91,96 | 659,67 |
| 37.25.100 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A | UN | 454,95 | 91,96 | 546,91 |
| 37.25.110 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A | UN | 422,74 | 91,96 | 514,70 |
| 37.25.200 | Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480 V, de 10 A a 50 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA | UN | 381,55 | 91,96 | 473,51 |
| 37.25.210 | Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 600 V, de 150 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA | UN | 865,97 | 91,96 | 957,93 |
| 37.25.215 | Disjuntor fixo a vácuo de 15 a 17,5 kV, equipado com motorização de fechamento, com relê de proteção | CJ | 56.830,06 | 128,09 | 56.958,15 |
| 38 | TUBULACAO E CONDUTOR PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA BASICA | | | | |
| 38.01 | Eletroduto em PVC rígido roscável | | | | |
| 38.01.040 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios | M | 8,24 | 27,92 | 36,16 |
| 38.01.060 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios | M | 11,31 | 33,50 | 44,81 |
| 38.01.080 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4´ - com acessórios | M | 18,08 | 39,08 | 57,16 |
| 38.01.100 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2´ - com acessórios | M | 19,44 | 44,67 | 64,11 |
| 38.01.120 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 2´ - com acessórios | M | 24,05 | 50,25 | 74,30 |
| 38.01.140 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2´ - com acessórios | M | 48,37 | 55,83 | 104,20 |
| 38.01.160 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3´ - com acessórios | M | 56,63 | 61,41 | 118,04 |
| 38.01.180 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 4´ - com acessórios | M | 85,04 | 72,58 | 157,62 |

| | | | | | |
|-----------|---|---|--------|--------|--------|
| 38.04 | Eletróduto rígido em aço carbono galvanizado com acessórios - NBR 13057 | | | | |
| 38.04.040 | Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4´ com acessórios | M | 14,04 | 33,50 | 47,54 |
| 38.04.060 | Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 1´ com acessórios | M | 18,08 | 39,08 | 57,16 |
| 38.04.080 | Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4´ com acessórios | M | 30,01 | 44,67 | 74,68 |
| 38.04.100 | Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2´ com acessórios | M | 34,30 | 50,25 | 84,55 |
| 38.04.120 | Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 2´ com acessórios | M | 43,29 | 55,83 | 99,12 |
| 38.04.140 | Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 2 1/2´ com acessórios | M | 61,49 | 66,99 | 128,48 |
| 38.04.160 | Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 3´ com acessórios | M | 70,54 | 83,75 | 154,29 |
| 38.04.180 | Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 4´ com acessórios | M | 86,30 | 100,50 | 186,80 |
| 38.05 | Eletróduto rígido em aço carbono galvanizado com acessórios - NBR 6323 | | | | |
| 38.05.040 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4´ - com acessórios | M | 18,93 | 33,50 | 52,43 |
| 38.05.060 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1´ - com acessórios | M | 24,14 | 39,08 | 63,22 |
| 38.05.090 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/4´ com acessórios | M | 38,83 | 44,67 | 83,50 |
| 38.05.100 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/2´ com acessórios | M | 45,35 | 50,25 | 95,60 |
| 38.05.120 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2´ com acessórios | M | 57,52 | 55,83 | 113,35 |
| 38.05.140 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2 1/2´ com acessórios | M | 87,21 | 66,99 | 154,20 |
| 38.05.160 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3´ com acessórios | M | 93,17 | 83,75 | 176,92 |
| 38.05.180 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 4´ com acessórios | M | 129,60 | 100,50 | 230,10 |
| 38.06 | Eletróduto rígido em aço carbono galvanizado por imersão a quente com acessórios – NBR 5598 | | | | |
| 38.06.020 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1/2´ com acessórios | M | 17,30 | 27,92 | 45,22 |
| 38.06.040 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4´ com acessórios | M | 22,51 | 33,50 | 56,01 |
| 38.06.060 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1´ com acessórios | M | 29,72 | 39,08 | 68,80 |
| 38.06.080 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/4´ com acessórios | M | 40,76 | 44,67 | 85,43 |
| 38.06.100 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2´ com acessórios | M | 49,71 | 50,25 | 99,96 |
| 38.06.120 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2´ com acessórios | M | 63,11 | 55,83 | 118,94 |
| 38.06.140 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2 1/2´ com acessórios | M | 95,27 | 66,99 | 162,26 |
| 38.06.160 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3´ com acessórios | M | 115,67 | 83,75 | 199,42 |
| 38.06.180 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4´ com acessórios | M | 165,89 | 100,50 | 266,39 |
| 38.07 | Canaleta, perfilado e acessórios | | | | |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 38.07.030 | Grampo tipo 'C' diâmetro 3/8', com balancim tamanho grande | CJ | 6,90 | 13,96 | 20,86 |
| 38.07.050 | Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm | M | 7,31 | 2,80 | 10,11 |
| 38.07.120 | Saída final, diâmetro de 3/4' | UN | 0,63 | 8,38 | 9,01 |
| 38.07.130 | Saída lateral simples, diâmetro de 3/4' | UN | 1,83 | 10,03 | 11,86 |
| 38.07.134 | Saída lateral simples, diâmetro de 1' | UN | 1,85 | 10,03 | 11,88 |
| 38.07.140 | Saída superior, diâmetro de 3/4' | UN | 2,23 | 8,38 | 10,61 |
| 38.07.172 | Canaleta em PVC de 20 x 12 mm, inclusive acessórios | M | 8,98 | 16,75 | 25,73 |
| 38.07.200 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8' (tirante) | M | 9,02 | 7,85 | 16,87 |
| 38.07.210 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante) | M | 4,22 | 7,85 | 12,07 |
| 38.07.216 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 5/16' (tirante) | M | 7,92 | 7,85 | 15,77 |
| 38.07.300 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios | M | 32,48 | 13,96 | 46,44 |
| 38.07.310 | Perfilado perfurado 38 x 76 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios | M | 66,91 | 13,96 | 80,87 |
| 38.07.340 | Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios | M | 35,71 | 13,96 | 49,67 |
| 38.07.700 | Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios | M | 58,27 | 16,75 | 75,02 |
| 38.07.710 | Canaleta aparente com duas tampas em PVC, autoextinguível, de 120 x 35 mm, com acessórios | M | 93,03 | 19,54 | 112,57 |
| 38.07.720 | Canaleta aparente com duas tampas em PVC, autoextinguível, de 120 x 60 mm, com acessórios | M | 114,89 | 22,33 | 137,22 |
| 38.07.730 | Suporte com furos de tomada em PVC de 60 x 35 x 150 mm, para canaleta aparente | UN | 8,97 | 2,27 | 11,24 |
| 38.07.740 | Suporte com furos de tomada em PVC de 85 x 35 x 150 mm, para canaleta aparente | UN | 10,99 | 2,27 | 13,26 |
| 38.07.750 | Suporte com furos de tomada em PVC de 60 x 60 x 150 mm, para canaleta aparente | UN | 10,23 | 2,27 | 12,50 |
| 38.07.800 | Gancho longo em chapa aço zincado para fixação de luminária | UN | 2,87 | 5,58 | 8,45 |
| 38.07.801 | Sapata externa com 4 furos, 38 x 38 mm | UN | 8,17 | 5,58 | 13,75 |
| 38.10 | Duto fechado de piso e acessórios | | | | |
| 38.10.010 | Duto de piso liso em aço, medindo 2 x 25 x 70 mm, com acessórios | M | 59,35 | 16,75 | 76,10 |
| 38.10.020 | Duto de piso liso em aço, medindo 3 x 25 x 70 mm, com acessórios | M | 76,19 | 16,75 | 92,94 |
| 38.10.024 | Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 4 x 25 x 70 mm, sem cruzadora | UN | 48,98 | 17,31 | 66,29 |
| 38.10.026 | Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 12 x 25 x 70 mm, com cruzadora | UN | 139,36 | 33,50 | 172,86 |
| 38.10.030 | Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 16 x 25 x 70 mm, com cruzadora | UN | 205,50 | 33,50 | 239,00 |
| 38.10.060 | Caixa com suportes para tomada de energia/RJ e tampa basculante com rebaixo de 2 x (25 x 70 mm) | UN | 228,61 | 10,65 | 239,26 |
| 38.10.070 | Caixa com suportes para tomada de energia/RJ e tampa basculante com rebaixo de 3 x (25 x 70 mm) | UN | 273,28 | 10,65 | 283,93 |
| 38.10.080 | Caixa com suportes para tomada de energia/RJ e tampa basculante com rebaixo de 4 x (25 x 70 mm) | UN | 439,52 | 10,65 | 450,17 |
| 38.12 | Leitos e acessórios | | | | |
| 38.12.086 | Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 300 x 100 mm - com acessórios | M | 218,26 | 16,75 | 235,01 |
| 38.12.090 | Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 400 x 100 mm - com acessórios | M | 287,66 | 16,75 | 304,41 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 38.12.100 | Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 600 x 100 mm - com acessórios | M | 337,69 | 16,75 | 354,44 |
| 38.12.120 | Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 500 x 100 mm - com acessórios | M | 308,34 | 16,75 | 325,09 |
| 38.12.130 | Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 800 x 100 mm - com acessórios | M | 392,88 | 16,75 | 409,63 |
| 38.13 | Eletróduto em polietileno de alta densidade | | | | |
| 38.13.010 | Eletróduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios | M | 5,22 | 2,23 | 7,45 |
| 38.13.016 | Eletróduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios | M | 6,38 | 2,23 | 8,61 |
| 38.13.020 | Eletróduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios | M | 8,38 | 2,23 | 10,61 |
| 38.13.030 | Eletróduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios | M | 14,84 | 2,23 | 17,07 |
| 38.13.040 | Eletróduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios | M | 18,66 | 2,23 | 20,89 |
| 38.13.050 | Eletróduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios | M | 24,49 | 2,23 | 26,72 |
| 38.13.060 | Eletróduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios | M | 36,99 | 2,23 | 39,22 |
| 38.15 | Eletróduto metálico flexível | | | | |
| 38.15.010 | Eletróduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4 ´ | M | 9,18 | 19,64 | 28,82 |
| 38.15.020 | Eletróduto metálico flexível com capa em PVC de 1 ´ | M | 12,19 | 19,64 | 31,83 |
| 38.15.040 | Eletróduto metálico flexível com capa em PVC de 2 ´ | M | 30,13 | 19,64 | 49,77 |
| 38.15.110 | Terminal macho fixo em latão zincado de 3/4 ´ | UN | 17,94 | 3,79 | 21,73 |
| 38.15.120 | Terminal macho fixo em latão zincado de 1 ´ | UN | 22,87 | 3,79 | 26,66 |
| 38.15.140 | Terminal macho fixo em latão zincado de 2 ´ | UN | 70,25 | 3,79 | 74,04 |
| 38.15.310 | Terminal macho giratório em latão zincado de 3/4 ´ | UN | 22,66 | 3,79 | 26,45 |
| 38.15.320 | Terminal macho giratório em latão zincado de 1 ´ | UN | 39,97 | 3,79 | 43,76 |
| 38.15.340 | Terminal macho giratório em latão zincado de 2 ´ | UN | 91,48 | 3,79 | 95,27 |
| 38.16 | Rodapé técnico e acessórios | | | | |
| 38.16.030 | Rodapé técnico triplo e tampa com pintura eletrostática | M | 91,69 | 16,75 | 108,44 |
| 38.16.060 | Curva horizontal tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática | UN | 97,79 | 27,92 | 125,71 |
| 38.16.080 | Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática | UN | 133,03 | 27,92 | 160,95 |
| 38.16.090 | Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo | UN | 31,08 | 10,65 | 41,73 |
| 38.16.130 | Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo | UN | 22,34 | 10,65 | 32,99 |
| 38.16.140 | Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo | UN | 15,51 | 8,38 | 23,89 |
| 38.16.150 | Rodapé técnico duplo e tampa com pintura eletrostática | M | 65,07 | 16,75 | 81,82 |
| 38.16.160 | Curva vertical dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática | UN | 81,10 | 27,92 | 109,02 |
| 38.16.190 | Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo | UN | 12,82 | 8,38 | 21,20 |
| 38.16.200 | Curva horizontal dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática | UN | 72,09 | 27,92 | 100,01 |
| 38.16.230 | Curva vertical tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática | UN | 97,96 | 27,92 | 125,88 |
| 38.16.250 | Poste condutor metálico para distribuição, com suporte para tomadas elétricas e RJ, com pintura eletrostática, altura de 3 m | UN | 382,09 | 37,61 | 419,70 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 38.16.270 | Caixa de derivação embutida ou externa para rodapé técnico duplo | UN | 47,66 | 27,92 | 75,58 |
| 38.19 | Eletroduto em PVC corrugado flexível | | | | |
| 38.19.020 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm | M | 2,50 | 16,75 | 19,25 |
| 38.19.030 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm | M | 2,39 | 16,75 | 19,14 |
| 38.19.040 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm | M | 4,91 | 16,75 | 21,66 |
| 38.19.210 | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm | M | 3,24 | 16,75 | 19,99 |
| 38.19.220 | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm | M | 5,95 | 16,75 | 22,70 |
| 38.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 38 | | | | |
| 38.20.010 | Recolocação de perfilado 38x38 mm | M | | 13,96 | 13,96 |
| 38.20.020 | Recolocação de vergalhão | M | | 22,33 | 22,33 |
| 38.20.030 | Recolocação de caixa de tomada para perfilado | UN | | 16,75 | 16,75 |
| 38.20.040 | Recolocação de eletrodutos | M | | 55,83 | 55,83 |
| 38.21 | Eletrocalha e acessórios | | | | |
| 38.21.110 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios | M | 52,20 | 27,92 | 80,12 |
| 38.21.120 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios | M | 69,28 | 27,92 | 97,20 |
| 38.21.130 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios | M | 85,31 | 27,92 | 113,23 |
| 38.21.140 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios | M | 101,92 | 27,92 | 129,84 |
| 38.21.150 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios | M | 119,96 | 27,92 | 147,88 |
| 38.21.310 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios | M | 105,24 | 41,87 | 147,11 |
| 38.21.320 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios | M | 117,18 | 41,87 | 159,05 |
| 38.21.330 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios | M | 138,98 | 41,87 | 180,85 |
| 38.21.340 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios | M | 154,31 | 41,87 | 196,18 |
| 38.21.350 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300 x 100 mm, com acessórios | M | 166,92 | 55,83 | 222,75 |
| 38.21.360 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400 x 100 mm, com acessórios | M | 207,14 | 55,83 | 262,97 |
| 38.21.920 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios | M | 60,57 | 27,92 | 88,49 |
| 38.21.930 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios | M | 74,98 | 27,92 | 102,90 |
| 38.21.940 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios | M | 91,65 | 27,92 | 119,57 |
| 38.21.950 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios | M | 104,04 | 27,92 | 131,96 |
| 38.22 | Eletrocalha e acessórios. | | | | |
| 38.22.120 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios | M | 101,02 | 41,87 | 142,89 |
| 38.22.130 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios | M | 121,13 | 41,87 | 163,00 |
| 38.22.140 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250x100 mm, com acessórios | M | 138,26 | 41,87 | 180,13 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 38.22.150 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100 mm, com acessórios | M | 148,50 | 55,83 | 204,33 |
| 38.22.160 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100 mm, com acessórios | M | 213,94 | 55,83 | 269,77 |
| 38.22.610 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm | M | 27,61 | 2,80 | 30,41 |
| 38.22.620 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm | M | 48,39 | 2,80 | 51,19 |
| 38.22.630 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150 mm | M | 67,38 | 2,80 | 70,18 |
| 38.22.640 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm | M | 84,38 | 2,80 | 87,18 |
| 38.22.650 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 250 mm | M | 114,80 | 2,80 | 117,60 |
| 38.22.660 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm | M | 121,63 | 2,80 | 124,43 |
| 38.22.670 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 400 mm | M | 163,44 | 2,80 | 166,24 |
| 38.23 | Eletrocalha e acessorios.. | | | | |
| 38.23.010 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50 mm | UN | 5,80 | 13,96 | 19,76 |
| 38.23.020 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50 mm | UN | 10,69 | 13,96 | 24,65 |
| 38.23.030 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50 mm | UN | 13,58 | 13,96 | 27,54 |
| 38.23.040 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50 mm | UN | 16,40 | 13,96 | 30,36 |
| 38.23.050 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x50 mm | UN | 18,64 | 13,96 | 32,60 |
| 38.23.060 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x50 mm | UN | 22,18 | 13,96 | 36,14 |
| 38.23.110 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100 mm | UN | 13,87 | 13,96 | 27,83 |
| 38.23.120 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100 mm | UN | 15,80 | 13,96 | 29,76 |
| 38.23.130 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm | UN | 21,10 | 13,96 | 35,06 |
| 38.23.140 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100 mm | UN | 21,81 | 13,96 | 35,77 |
| 38.23.150 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm | UN | 25,89 | 13,96 | 39,85 |
| 38.23.160 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100 mm | UN | 27,92 | 13,96 | 41,88 |
| 38.23.210 | Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200 mm | UN | 15,34 | 13,96 | 29,30 |
| 38.23.220 | Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300 mm | UN | 17,45 | 13,96 | 31,41 |
| 38.23.230 | Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400 mm | UN | 21,87 | 13,96 | 35,83 |
| 38.23.240 | Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm | UN | 27,25 | 13,96 | 41,21 |
| 38.23.310 | Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 300 mm | UN | 25,85 | 19,54 | 45,39 |
| 38.23.320 | Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400 mm | UN | 33,20 | 19,54 | 52,74 |
| 38.23.330 | Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500 mm | UN | 47,49 | 19,54 | 67,03 |
| 39 | CONDUTOR E ENFIACAO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA | | | | |
| 39.02 | Cabo de cobre, isolamento 450V / 750 V, isolacao em PVC 70°C | | | | |
| 39.02.010 | Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 1,59 | 2,23 | 3,82 |
| 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 2,42 | 2,23 | 4,65 |
| 39.02.020 | Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 3,90 | 3,35 | 7,25 |
| 39.02.030 | Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 5,81 | 3,91 | 9,72 |
| 39.02.040 | Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 9,73 | 4,47 | 14,20 |
| 39.03 | Cabo de cobre, isolamento 0,6/1kV, isolacao em PVC 70°C | | | | |
| 39.03.160 | Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | M | 1,16 | 2,23 | 3,39 |
| 39.03.170 | Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | M | 1,84 | 2,80 | 4,64 |
| 39.03.174 | Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | M | 2,81 | 3,35 | 6,16 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 39.03.178 | Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | M | 4,05 | 3,91 | 7,96 |
| 39.03.182 | Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | M | 7,40 | 4,47 | 11,87 |
| 39.04 | Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2 | | | | |
| 39.04.040 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm ² | M | 10,92 | 2,80 | 13,72 |
| 39.04.050 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm ² | M | 15,42 | 2,80 | 18,22 |
| 39.04.060 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm ² | M | 23,63 | 5,58 | 29,21 |
| 39.04.070 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm ² | M | 33,96 | 8,38 | 42,34 |
| 39.04.080 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ² | M | 47,29 | 11,16 | 58,45 |
| 39.04.100 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 70 mm ² | M | 65,98 | 13,96 | 79,94 |
| 39.04.120 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 95 mm ² | M | 90,63 | 16,75 | 107,38 |
| 39.04.180 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 185 mm ² | M | 199,72 | 25,12 | 224,84 |
| 39.05 | Cabo de cobre tripolar, isolamento 8,7/15 kV, isolacao EPR 90°C | | | | |
| 39.05.070 | Cabo de cobre de 3x35 mm ² , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C | M | 197,14 | 50,63 | 247,77 |
| 39.06 | Cabo de cobre unipolar, isolamento 8,7/15 kV, isolacao EPR 90°C | | | | |
| 39.06.060 | Cabo de cobre de 25 mm ² , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C | M | 57,44 | 30,38 | 87,82 |
| 39.06.070 | Cabo de cobre de 35 mm ² , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C | M | 72,60 | 36,57 | 109,17 |
| 39.06.074 | Cabo de cobre de 50 mm ² , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C | M | 84,47 | 50,63 | 135,10 |
| 39.06.084 | Cabo de cobre de 120 mm ² , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C | M | 162,15 | 60,75 | 222,90 |
| 39.09 | Conectores | | | | |
| 39.09.010 | Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial RG 59 | UN | 12,23 | 5,58 | 17,81 |
| 39.09.015 | Conector de emenda tipo BNC para cabo coaxial RG 59 | UN | 6,56 | 5,58 | 12,14 |
| 39.09.020 | Conector split-bolt para cabo de 25 mm ² , latão, simples | UN | 9,26 | 5,58 | 14,84 |
| 39.09.040 | Conector split-bolt para cabo de 35 mm ² , latão, simples | UN | 11,52 | 5,58 | 17,10 |
| 39.09.060 | Conector split-bolt para cabo de 50 mm ² , latão, simples | UN | 13,18 | 5,58 | 18,76 |
| 39.09.100 | Conector split-bolt para cabo de 25 mm ² , latão, com rabicho | UN | 13,48 | 5,58 | 19,06 |
| 39.09.120 | Conector split-bolt para cabo de 35 mm ² , latão, com rabicho | UN | 16,00 | 5,58 | 21,58 |
| 39.09.140 | Conector split-bolt para cabo de 50 mm ² , latão, com rabicho | UN | 18,22 | 5,58 | 23,80 |
| 39.10 | Terminais de pressao e compressao | | | | |
| 39.10.050 | Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm ² | UN | 0,98 | 4,47 | 5,45 |
| 39.10.060 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ² | UN | 7,76 | 8,38 | 16,14 |
| 39.10.080 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm ² | UN | 8,49 | 8,38 | 16,87 |
| 39.10.120 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ² | UN | 9,35 | 8,38 | 17,73 |
| 39.10.130 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ² | UN | 9,59 | 8,38 | 17,97 |
| 39.10.160 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ² | UN | 16,70 | 8,38 | 25,08 |
| 39.10.200 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ² | UN | 15,96 | 8,38 | 24,34 |
| 39.10.240 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm ² | UN | 23,38 | 8,38 | 31,76 |
| 39.10.246 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm ² | UN | 33,64 | 11,16 | 44,80 |
| 39.10.250 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm ² | UN | 33,80 | 11,16 | 44,96 |
| 39.10.280 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm ² | UN | 41,13 | 11,16 | 52,29 |
| 39.10.300 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm ² | UN | 47,77 | 11,16 | 58,93 |
| 39.11 | Fios e cabos telefônicos | | | | |
| 39.11.020 | Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna | M | 6,57 | 8,38 | 14,95 |
| 39.11.040 | Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna | M | 12,83 | 8,38 | 21,21 |
| 39.11.080 | Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna | M | 33,68 | 8,38 | 42,06 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|-------|
| 39.11.092 | Cabo telefônico CCI, com 1 par de 0,50 mm, para ligação de aparelhos telefônicos | M | 0,83 | 4,47 | 5,30 |
| 39.11.110 | Fio telefônico externo tipo FE-160 | M | 1,91 | 16,75 | 18,66 |
| 39.11.120 | Cabo telefônico CTP-APL-SN, com 10 pares de 0,50 mm, para cotos de transição em caixas e entradas | M | 7,26 | 6,70 | 13,96 |
| 39.11.190 | Cabo telefônico CCE-APL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa | M | 4,63 | 5,58 | 10,21 |
| 39.11.210 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,50 mm, para rede externa | M | 15,25 | 7,26 | 22,51 |
| 39.11.230 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,50 mm, para rede externa | M | 35,89 | 8,93 | 44,82 |
| 39.11.240 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 100 pares de 0,50 mm, para rede externa | M | 66,19 | 11,73 | 77,92 |
| 39.11.270 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 10 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea | M | 12,22 | 6,70 | 18,92 |
| 39.11.280 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 20 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea | M | 18,64 | 7,26 | 25,90 |
| 39.11.300 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 50 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea | M | 38,71 | 8,93 | 47,64 |
| 39.11.400 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 10 pares de 0,65 mm, para rede externa | M | 13,50 | 6,70 | 20,20 |
| 39.11.410 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,65 mm, para rede externa | M | 19,23 | 7,26 | 26,49 |
| 39.11.430 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,65 mm, para rede externa | M | 45,91 | 8,93 | 54,84 |
| 39.12 | Cabo de cobre flexível, isolamento 600 V, isolacao em VC/E 105°C | | | | |
| 39.12.510 | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm ² , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | M | 5,40 | 5,58 | 10,98 |
| 39.12.520 | Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | M | 7,51 | 5,58 | 13,09 |
| 39.12.530 | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm ² , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | M | 7,81 | 5,58 | 13,39 |
| 39.14 | Cabo de alumínio nu com alma de aço | | | | |
| 39.14.010 | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 1/0 AWG - Raven | M | 6,89 | 7,96 | 14,85 |
| 39.14.050 | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Swan | M | 2,72 | 7,96 | 10,68 |
| 39.15 | Cabo de alumínio nu sem alma de aço | | | | |
| 39.15.040 | Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2 AWG - Iris | M | 2,87 | 7,96 | 10,83 |
| 39.15.070 | Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2/0 AWG - Aster | M | 5,74 | 7,96 | 13,70 |
| 39.18 | Cabo para transmissao de dados | | | | |
| 39.18.100 | Cabo coaxial tipo RG 6 | M | 2,02 | 6,14 | 8,16 |
| 39.18.104 | Cabo coaxial tipo RG 11 | M | 19,22 | 6,14 | 25,36 |
| 39.18.106 | Cabo coaxial tipo RG 59 | M | 8,03 | 4,75 | 12,78 |
| 39.18.110 | Cabo coaxial tipo RGC 6 | M | 3,61 | 6,14 | 9,75 |
| 39.18.114 | Cabo coaxial tipo RGC 59 | M | 4,74 | 4,75 | 9,49 |
| 39.18.120 | Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A | M | 18,37 | 8,55 | 26,92 |
| 39.18.126 | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 | M | 4,47 | 8,55 | 13,02 |
| 39.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 39 | | | | |
| 39.20.005 | Conector prensa-cabo de 3/4 ´ | UN | 11,05 | 9,31 | 20,36 |
| 39.20.010 | Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm | M | | 7,96 | 7,96 |
| 39.20.030 | Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo acima de 6,5 mm | M | | 15,92 | 15,92 |
| 39.21 | Cabo de cobre flexível, isolamento 0,6/1 kV, isolacao em HEPR 90°C | | | | |
| 39.21.010 | Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 1,70 | 1,11 | 2,81 |

| | | | | | |
|-----------|--|---|--------|-------|--------|
| 39.21.020 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 2,44 | 1,11 | 3,55 |
| 39.21.030 | Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 3,68 | 1,11 | 4,79 |
| 39.21.040 | Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 5,39 | 1,11 | 6,50 |
| 39.21.050 | Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 8,49 | 4,47 | 12,96 |
| 39.21.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 13,04 | 5,02 | 18,06 |
| 39.21.070 | Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 19,90 | 5,58 | 25,48 |
| 39.21.080 | Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 27,65 | 8,38 | 36,03 |
| 39.21.090 | Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 39,91 | 11,16 | 51,07 |
| 39.21.100 | Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 55,08 | 13,96 | 69,04 |
| 39.21.110 | Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 74,37 | 16,75 | 91,12 |
| 39.21.120 | Cabo de cobre flexível de 120 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 91,99 | 19,54 | 111,53 |
| 39.21.125 | Cabo de cobre flexível de 150 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 114,38 | 19,54 | 133,92 |
| 39.21.130 | Cabo de cobre flexível de 185 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 139,21 | 22,33 | 161,54 |
| 39.21.140 | Cabo de cobre flexível de 240 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 186,14 | 25,12 | 211,26 |
| 39.21.201 | Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 5,23 | 2,23 | 7,46 |
| 39.21.230 | Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 5,24 | 1,11 | 6,35 |
| 39.21.231 | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 7,92 | 2,80 | 10,72 |
| 39.21.234 | Cabo de cobre flexível de 3 x 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 28,48 | 5,58 | 34,06 |
| 39.21.236 | Cabo de cobre flexível de 3 x 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 72,10 | 16,75 | 88,85 |
| 39.21.237 | Cabo de cobre flexível de 3 x 35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 101,89 | 22,33 | 124,22 |
| 39.21.254 | Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 38,70 | 7,26 | 45,96 |
| 39.24 | Cabo de cobre flexível, isolamento 500 V, isolacao PP 70°C | | | | |
| 39.24.151 | Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C | M | 5,74 | 6,70 | 12,44 |
| 39.24.152 | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C | M | 9,57 | 8,38 | 17,95 |
| 39.24.153 | Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C | M | 14,69 | 10,05 | 24,74 |
| 39.24.154 | Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C | M | 21,51 | 11,73 | 33,24 |
| 39.24.173 | Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C | M | 18,88 | 6,70 | 25,58 |
| 39.24.174 | Cabo de cobre flexível de 4 x 6 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C | M | 30,23 | 15,63 | 45,86 |
| 39.25 | Cabo de cobre unipolar, isolamento 15/25 kV, isolacao EPR 90 °C / 105 °C | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 39.25.020 | Cabo de cobre de 35 mm ² , isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105°C | M | 98,85 | 1,67 | 100,52 |
| 39.25.030 | Cabo de cobre de 50 mm ² , isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105°C | M | 112,73 | 1,67 | 114,40 |
| 39.26 | Cabo de cobre flexível, isolamento 0,6/1kV - isolacao HEPR 90° C - baixa emissao fumaca e gases | | | | |
| 39.26.010 | Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 2,01 | 2,23 | 4,24 |
| 39.26.020 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 3,10 | 2,80 | 5,90 |
| 39.26.030 | Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 4,52 | 3,35 | 7,87 |
| 39.26.040 | Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 6,44 | 3,91 | 10,35 |
| 39.26.050 | Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 10,19 | 4,47 | 14,66 |
| 39.26.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 15,63 | 5,02 | 20,65 |
| 39.26.070 | Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 24,08 | 5,58 | 29,66 |
| 39.26.080 | Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 32,96 | 8,38 | 41,34 |
| 39.26.090 | Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 46,92 | 11,16 | 58,08 |
| 39.26.100 | Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 65,17 | 13,96 | 79,13 |
| 39.26.110 | Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 87,61 | 16,75 | 104,36 |
| 39.26.120 | Cabo de cobre flexível de 120 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 111,28 | 19,54 | 130,82 |
| 39.26.130 | Cabo de cobre flexível de 150 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 138,04 | 22,33 | 160,37 |
| 39.26.140 | Cabo de cobre flexível de 185 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 166,54 | 25,12 | 191,66 |
| 39.26.150 | Cabo de cobre flexível de 240 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 219,13 | 27,92 | 247,05 |
| 39.27 | Cabo optico | | | | |
| 39.27.010 | Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo | M | 8,97 | 2,80 | 11,77 |
| 39.27.020 | Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo | M | 13,61 | 5,58 | 19,19 |
| 39.27.030 | Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo | M | 17,60 | 5,58 | 23,18 |
| 39.30 | Fios e cabos - audio e video | | | | |
| 39.30.010 | Cabo torcido flexível de 2 x 2,5 mm ² , isolação em PVC antichama | M | 4,94 | 13,96 | 18,90 |
| 40 | DISTRIBUICAO DE FORCA E COMANDO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA | | | | |
| 40.01 | Caixa de passagem estampada | | | | |
| 40.01.020 | Caixa de ferro estampada 4´ x 2´ | UN | 1,96 | 13,96 | 15,92 |
| 40.01.040 | Caixa de ferro estampada 4´ x 4´ | UN | 3,32 | 13,96 | 17,28 |
| 40.01.080 | Caixa de ferro octogonal fundo móvel 4´ x 4´ | UN | 2,84 | 16,75 | 19,59 |
| 40.01.090 | Caixa de ferro estampada octogonal de 3´ x 3´ | UN | 2,00 | 13,96 | 15,96 |
| 40.02 | Caixa de passagem com tampa | | | | |
| 40.02.010 | Caixa de tomada em alumínio para piso 4´ x 4´ | UN | 42,55 | 44,67 | 87,22 |
| 40.02.020 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm | UN | 15,91 | 16,75 | 32,66 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|-------|----------|
| 40.02.040 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm | UN | 18,24 | 16,75 | 34,99 |
| 40.02.060 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm | UN | 29,82 | 16,75 | 46,57 |
| 40.02.080 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm | UN | 56,87 | 22,33 | 79,20 |
| 40.02.100 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm | UN | 135,58 | 22,33 | 157,91 |
| 40.02.120 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm | UN | 181,40 | 27,92 | 209,32 |
| 40.02.440 | Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 150 x 150 x 150 mm | UN | 168,27 | 16,75 | 185,02 |
| 40.02.450 | Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm | UN | 562,73 | 16,75 | 579,48 |
| 40.02.460 | Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 240 x 240 x 150 mm | UN | 820,75 | 16,75 | 837,50 |
| 40.02.470 | Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm | UN | 1.767,42 | 22,33 | 1.789,75 |
| 40.02.600 | Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm | UN | 24,76 | 16,75 | 41,51 |
| 40.02.610 | Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm | UN | 78,27 | 16,75 | 95,02 |
| 40.02.620 | Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm | UN | 205,79 | 22,33 | 228,12 |
| 40.04 | Tomadas | | | | |
| 40.04.080 | Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa | CJ | 26,40 | 16,75 | 43,15 |
| 40.04.090 | Tomada RJ 11 para telefone, sem placa | UN | 29,33 | 16,75 | 46,08 |
| 40.04.096 | Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa | UN | 67,40 | 16,75 | 84,15 |
| 40.04.140 | Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepôr negativa | CJ | 272,78 | 16,75 | 289,53 |
| 40.04.146 | Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir | CJ | 277,63 | 16,75 | 294,38 |
| 40.04.230 | Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa | CJ | 19,98 | 16,75 | 36,73 |
| 40.04.340 | Plugue e tomada 2P+T de 16 A de sobrepôr - 380 / 440 V | CJ | 333,38 | 16,75 | 350,13 |
| 40.04.390 | Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas | UN | 23,17 | 16,75 | 39,92 |
| 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | CJ | 12,84 | 16,75 | 29,59 |
| 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa | CJ | 13,92 | 16,75 | 30,67 |
| 40.04.470 | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo | CJ | 32,77 | 16,75 | 49,52 |
| 40.04.480 | Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo | CJ | 27,15 | 16,75 | 43,90 |
| 40.04.490 | Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo | CJ | 26,02 | 16,75 | 42,77 |
| 40.04.492 | Conjunto 4´ x 4´ de 1 interruptor simples, 1 tomada universal e 1 tomada de 3 polos | CJ | 37,04 | 20,65 | 57,69 |
| 40.05 | Interruptores e minuterias | | | | |
| 40.05.020 | Interruptor com 1 tecla simples e placa | CJ | 14,32 | 18,98 | 33,30 |
| 40.05.040 | Interruptor com 2 teclas simples e placa | CJ | 24,66 | 19,54 | 44,20 |
| 40.05.060 | Interruptor com 3 teclas simples e placa | CJ | 26,91 | 27,92 | 54,83 |
| 40.05.080 | Interruptor com 1 tecla paralelo e placa | CJ | 18,64 | 15,07 | 33,71 |
| 40.05.100 | Interruptor com 2 teclas paralelo e placa | CJ | 12,87 | 25,12 | 37,99 |
| 40.05.120 | Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa | CJ | 23,73 | 21,22 | 44,95 |
| 40.05.140 | Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa | CJ | 12,63 | 25,12 | 37,75 |
| 40.05.160 | Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa | CJ | 19,50 | 27,92 | 47,42 |
| 40.05.170 | Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa | CJ | 53,79 | 19,54 | 73,33 |
| 40.05.180 | Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa | CJ | 45,82 | 19,54 | 65,36 |
| 40.05.320 | Pulsador 2 A - 250 V, para minuteria com placa | CJ | 18,42 | 13,96 | 32,38 |
| 40.05.330 | Variador de luminosidade rotativo até 600 W / 220 V, com placa | CJ | 54,76 | 21,22 | 75,98 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|-------|----------|
| 40.05.340 | Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer | UN | 35,23 | 16,75 | 51,98 |
| 40.05.350 | Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio | UN | 99,27 | 27,92 | 127,19 |
| 40.06 | Conduletes | | | | |
| 40.06.040 | Condulete metálico de 3/4´ | CJ | 14,49 | 27,92 | 42,41 |
| 40.06.060 | Condulete metálico de 1´ | CJ | 23,04 | 27,92 | 50,96 |
| 40.06.080 | Condulete metálico de 1 1/4´ | CJ | 43,22 | 27,92 | 71,14 |
| 40.06.100 | Condulete metálico de 1 1/2´ | CJ | 54,07 | 27,92 | 81,99 |
| 40.06.120 | Condulete metálico de 2´ | CJ | 73,76 | 27,92 | 101,68 |
| 40.06.140 | Condulete metálico de 2 1/2´ | CJ | 219,66 | 27,92 | 247,58 |
| 40.06.160 | Condulete metálico de 3´ | CJ | 271,84 | 27,92 | 299,76 |
| 40.06.170 | Condulete metálico de 4´ | CJ | 400,46 | 27,92 | 428,38 |
| 40.06.510 | Condulete em PVC de 1´ - com tampa | CJ | 18,72 | 27,92 | 46,64 |
| 40.07 | Caixa de passagem em PVC | | | | |
| 40.07.010 | Caixa em PVC de 4´ x 2´ | UN | 3,49 | 13,96 | 17,45 |
| 40.07.020 | Caixa em PVC de 4´ x 4´ | UN | 6,82 | 13,96 | 20,78 |
| 40.07.040 | Caixa em PVC octogonal de 4´ x 4´ | UN | 8,32 | 13,96 | 22,28 |
| 40.10 | Contator | | | | |
| 40.10.016 | Contator de potência 12 A - 1na+1nf | UN | 286,31 | 27,92 | 314,23 |
| 40.10.020 | Contator de potência 9 A - 2na+2nf | UN | 287,99 | 27,92 | 315,91 |
| 40.10.040 | Contator de potência 12 A - 2na+2nf | UN | 308,68 | 27,92 | 336,60 |
| 40.10.060 | Contator de potência 16 A - 2na+2nf | UN | 196,48 | 27,92 | 224,40 |
| 40.10.080 | Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf | UN | 346,97 | 27,92 | 374,89 |
| 40.10.100 | Contator de potência 32 A - 2na+2nf | UN | 575,36 | 27,92 | 603,28 |
| 40.10.106 | Contator de potência 38 A/40 A - 2na+2nf | UN | 719,09 | 27,92 | 747,01 |
| 40.10.110 | Contator de potência 50 A - 2na+2nf | UN | 1.071,97 | 27,92 | 1.099,89 |
| 40.10.132 | Contator de potência 65 A - 2na+2nf | UN | 1.618,61 | 27,92 | 1.646,53 |
| 40.10.136 | Contator de potência 110 A - 2na+2nf | UN | 3.302,08 | 27,92 | 3.330,00 |
| 40.10.140 | Contator de potência 150 A - 2na+2nf | UN | 2.148,62 | 27,92 | 2.176,54 |
| 40.10.150 | Contator de potência 220 A - 2na+2nf | UN | 5.801,06 | 27,92 | 5.828,98 |
| 40.10.500 | Minicontator auxiliar - 4na | UN | 73,70 | 27,92 | 101,62 |
| 40.10.510 | Contator auxiliar - 2na+2nf | UN | 116,46 | 27,92 | 144,38 |
| 40.10.520 | Contator auxiliar - 4na+4nf | UN | 145,39 | 27,92 | 173,31 |
| 40.11 | Relé | | | | |
| 40.11.010 | Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo | UN | 80,06 | 25,12 | 105,18 |
| 40.11.020 | Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 9/12 A | UN | 258,93 | 27,92 | 286,85 |
| 40.11.030 | Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 20/32 A até 50/63 A | UN | 460,15 | 27,92 | 488,07 |
| 40.11.050 | Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste 0,4/0,63 A até 16/25 A | UN | 302,06 | 27,92 | 329,98 |
| 40.11.060 | Relé de tempo eletrônico de 0,6 até 6 s - 220V - 50/60 Hz | UN | 94,96 | 55,83 | 150,79 |
| 40.11.070 | Relé supervisor trifásico contra falta de fase, inversão de fase e mínima tensão | UN | 4.500,34 | 55,83 | 4.556,17 |
| 40.11.120 | Relé de tempo eletrônico de 1,5 até 15 minutos - 110V/220V - 50/60Hz | UN | 111,35 | 55,83 | 167,18 |
| 40.11.230 | Relé de sobrecarga eletrônico para acoplamento direto, faixa de ajuste de 55 A até 250 A | UN | 2.738,12 | 27,92 | 2.766,04 |
| 40.11.240 | Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz | UN | 119,63 | 55,83 | 175,46 |
| 40.11.250 | Relé de impulso bipolar, 16 A, 250 V CA | UN | 270,95 | 33,50 | 304,45 |
| 40.12 | Chave comutadora e seletora | | | | |
| 40.12.020 | Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 63 A | UN | 652,84 | 22,33 | 675,17 |
| 40.12.030 | Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A | UN | 323,50 | 22,33 | 345,83 |
| 40.12.200 | Chave comutadora/seletora com 1 polo e 2 posições para 25 A | UN | 175,91 | 22,33 | 198,24 |
| 40.12.210 | Chave comutadora/seletora com 3 polos e 3 posições para 25 A | UN | 459,10 | 22,33 | 481,43 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 40.13 | Amperímetro | | | | |
| 40.13.010 | Chave comutadora para amperímetro | UN | 166,50 | 22,33 | 188,83 |
| 40.13.040 | Amperímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0A/50 A até 0A/2 kA | UN | 402,18 | 13,96 | 416,14 |
| 40.14 | Voltímetro | | | | |
| 40.14.010 | Chave comutadora para voltmímetro | UN | 139,06 | 22,33 | 161,39 |
| 40.14.030 | Voltímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, escalas variáveis de 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V e 0/600 V | UN | 139,59 | 27,92 | 167,51 |
| 40.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 40 | | | | |
| 40.20.050 | Sinalizador com lâmpada | UN | 66,72 | 44,67 | 111,39 |
| 40.20.060 | Botão de comando duplo sem sinalizador | UN | 54,20 | 44,67 | 98,87 |
| 40.20.090 | Botoneira com retenção para quadro/painel | UN | 37,72 | 16,75 | 54,47 |
| 40.20.100 | Botoneira de comando liga-desliga, sem sinalização | UN | 121,35 | 16,75 | 138,10 |
| 40.20.110 | Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando | UN | 458,73 | 16,75 | 475,48 |
| 40.20.120 | Placa de 4' x 2' | UN | 4,22 | 1,82 | 6,04 |
| 40.20.140 | Placa de 4' x 4' | UN | 9,76 | 1,82 | 11,58 |
| 40.20.200 | Chave de boia normalmente fechada ou aberta | UN | 45,65 | 22,33 | 67,98 |
| 40.20.240 | Plugue com 2P+T de 10A, 250V | UN | 9,26 | 11,16 | 20,42 |
| 40.20.250 | Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V | UN | 10,67 | 11,16 | 21,83 |
| 40.20.300 | Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch | UN | 456,54 | 55,83 | 512,37 |
| 40.20.302 | Placa suporte (tampa) 4' x 4' para áreas úmidas, grau de proteção IP55 | UN | 104,01 | 16,75 | 120,76 |
| 40.20.310 | Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 02 tomadas elétrica | UN | 53,98 | 25,36 | 79,34 |
| 40.20.320 | Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 01 tomada elétrica | UN | 46,62 | 25,36 | 71,98 |
| 41 | ILUMINACAO | | | | |
| 41.02 | Lampadas | | | | |
| 41.02.541 | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W | UN | 15,93 | 4,54 | 20,47 |
| 41.02.551 | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W | UN | 18,32 | 4,54 | 22,86 |
| 41.02.562 | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W | UN | 55,65 | 4,54 | 60,19 |
| 41.02.580 | Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm | UN | 14,85 | 4,54 | 19,39 |
| 41.04 | Acessórios para iluminação | | | | |
| 41.04.020 | Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27 | UN | 7,13 | 4,45 | 11,58 |
| 41.04.050 | Trilho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios | M | 86,11 | 22,33 | 108,44 |
| 41.06 | Lampada halógena | | | | |
| 41.06.100 | Lâmpada halógena refletora PAR20, base E27 de 50 W - 220 V | UN | 21,77 | 4,54 | 26,31 |
| 41.06.130 | Lâmpada halógena com refletor dicróico de 50 W - 12 V | UN | 7,99 | 4,54 | 12,53 |
| 41.06.410 | Lâmpada halógena tubular, base R7s bilateral de 300 W - 110 ou 220 V | UN | 10,93 | 4,54 | 15,47 |
| 41.07 | Lampada fluorescente | | | | |
| 41.07.030 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 16 W | UN | 18,07 | 4,54 | 22,61 |
| 41.07.050 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 20 W | UN | 11,13 | 4,54 | 15,67 |
| 41.07.060 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W | UN | 17,71 | 4,54 | 22,25 |
| 41.07.070 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W | UN | 17,61 | 4,54 | 22,15 |
| 41.07.200 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W, com camada trifósforo | UN | 24,01 | 4,54 | 28,55 |
| 41.07.430 | Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 20 W - 110 ou 220 V | UN | 14,80 | 4,54 | 19,34 |
| 41.07.450 | Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V | UN | 15,89 | 4,54 | 20,43 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 41.07.800 | Lâmpada fluorescente compacta "1U", base G-23 de 9 W | UN | 18,73 | 4,54 | 23,27 |
| 41.07.810 | Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-2 de 18 W | UN | 15,54 | 4,54 | 20,08 |
| 41.07.820 | Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W | UN | 15,90 | 4,54 | 20,44 |
| 41.07.860 | Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24Q-3 de 26 W | UN | 14,20 | 4,54 | 18,74 |
| 41.08 | Reator e equipamentos para lampada de descarga de alta potencia | | | | |
| 41.08.010 | Transformador eletrônico para lâmpada halógena dicroica de 50 W - 220 V | UN | 34,84 | 11,16 | 46,00 |
| 41.09 | Reator e equipamentos para lampada fluorescente | | | | |
| 41.09.720 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16 W - 127 V / 220 V | UN | 54,88 | 22,33 | 77,21 |
| 41.09.740 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V / 220 V | UN | 102,26 | 11,16 | 113,42 |
| 41.09.750 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V | UN | 46,26 | 22,33 | 68,59 |
| 41.09.830 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares "HO", base bipino bilateral, 110 W - 220 V | UN | 86,45 | 22,33 | 108,78 |
| 41.09.870 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente compacta "2U", base G24q-3, 26 W - 220 V | UN | 55,20 | 11,16 | 66,36 |
| 41.09.890 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas "2U", base G24q-3, 26 W - 220 V | UN | 60,94 | 22,33 | 83,27 |
| 41.10 | Postes e acessórios | | | | |
| 41.10.060 | Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária | UN | 48,39 | 78,54 | 126,93 |
| 41.10.070 | Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias | UN | 665,48 | 78,54 | 744,02 |
| 41.10.080 | Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias | UN | 503,75 | 78,54 | 582,29 |
| 41.10.260 | Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m | UN | 2.023,66 | 340,98 | 2.364,64 |
| 41.10.330 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m | UN | 2.391,11 | 126,15 | 2.517,26 |
| 41.10.340 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m | UN | 2.006,15 | 126,15 | 2.132,30 |
| 41.10.400 | Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m | UN | 620,37 | 81,34 | 701,71 |
| 41.10.410 | Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m | UN | 654,82 | 81,34 | 736,16 |
| 41.10.430 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m | UN | 1.519,58 | 126,15 | 1.645,73 |
| 41.10.490 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m | UN | 1.431,60 | 564,57 | 1.996,17 |
| 41.10.500 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m | UN | 1.020,80 | 126,15 | 1.146,95 |
| 41.11 | Aparelho de iluminacao publica e decorativa | | | | |
| 41.11.060 | Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena | UN | 489,52 | 39,27 | 528,79 |
| 41.11.090 | Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo | UN | 113,13 | 16,75 | 129,88 |
| 41.11.094 | Luminária LED de embutir para caixa de luz 4 x 2cm, para uso externo, tipo balizador de 3 W | UN | 34,21 | 16,75 | 50,96 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|-------|----------|
| 41.11.100 | Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande | UN | 384,24 | 39,27 | 423,51 |
| 41.11.110 | Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena | UN | 362,85 | 39,27 | 402,12 |
| 41.11.115 | Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso | UN | 114,97 | 27,92 | 142,89 |
| 41.11.116 | Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 5000 a 5500 lm - potência de 50W | UN | 235,62 | 39,27 | 274,89 |
| 41.11.440 | Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala | UN | 68,69 | 16,75 | 85,44 |
| 41.11.450 | Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala | UN | 94,83 | 16,75 | 111,58 |
| 41.11.702 | Luminária LED solar integrada para poste, fluxo luminoso de 8000 lm, eficiência mínima de 130,5 lm/W - potência de 80 W | UN | 7.861,69 | 39,27 | 7.900,96 |
| 41.11.703 | Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W | UN | 669,83 | 39,27 | 709,10 |
| 41.11.704 | Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 18000 lm, eficiência mínima 180 lm/W - potência de 100 W | UN | 612,90 | 39,27 | 652,17 |
| 41.11.707 | Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 36000 lm, eficiência mínima 180 lm/W - potência de 200 W | UN | 984,82 | 39,27 | 1.024,09 |
| 41.11.711 | Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120 W | UN | 323,14 | 39,27 | 362,41 |
| 41.11.712 | Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W | UN | 62,07 | 39,27 | 101,34 |
| 41.11.721 | Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W | UN | 414,14 | 39,27 | 453,41 |
| 41.12 | Aparelho de iluminacao de longo alcance e especifica | | | | |
| 41.12.210 | Projetor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W | UN | 964,71 | 27,92 | 992,63 |
| 41.13 | Aparelho de iluminacao a prova de tempo, gases e vapores | | | | |
| 41.13.050 | Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W/36 W/40 W | UN | 236,36 | 22,33 | 258,69 |
| 41.13.102 | Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED | UN | 274,40 | 22,33 | 296,73 |
| 41.13.200 | Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta | UN | 159,51 | 22,33 | 181,84 |
| 41.14 | Aparelho de iluminacao comercial e industrial | | | | |
| 41.14.020 | Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W | UN | 153,58 | 22,33 | 175,91 |
| 41.14.070 | Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W | UN | 48,91 | 22,33 | 71,24 |
| 41.14.090 | Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W | UN | 134,82 | 22,33 | 157,15 |
| 41.14.210 | Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W | UN | 88,94 | 27,92 | 116,86 |
| 41.14.390 | Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas tubulares 32 W/36 W | UN | 124,15 | 22,33 | 146,48 |
| 41.14.430 | Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta, com refletor e aleta parabólicas em alumínio de alto brilho, para 4 lâmpadas fluorescentes de 14 W/16 W/18 W | UN | 176,49 | 22,33 | 198,82 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 41.14.530 | Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W | UN | 119,69 | 16,75 | 136,44 |
| 41.14.560 | Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W | UN | 148,38 | 22,33 | 170,71 |
| 41.14.590 | Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 14 W | UN | 85,85 | 27,92 | 113,77 |
| 41.14.600 | Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas tubulares 28 W/54 W | UN | 118,37 | 27,92 | 146,29 |
| 41.14.620 | Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W | UN | 211,19 | 27,92 | 239,11 |
| 41.14.640 | Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas tubulares de 28 W/54 W | UN | 143,77 | 27,92 | 171,69 |
| 41.14.670 | Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W | UN | 71,94 | 27,92 | 99,86 |
| 41.14.730 | Luminária redonda de embutir com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro para 2 lâmpadas fluorescentes compactas duplas de 18 W/26 W | UN | 62,38 | 22,33 | 84,71 |
| 41.14.740 | Luminária retangular de embutir assimétrica para 1 lâmpada fluorescente tubular de 14 W | UN | 100,81 | 22,33 | 123,14 |
| 41.14.790 | Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor assimétrico em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas tubulares de 28 W/54 W | UN | 84,81 | 22,33 | 107,14 |
| 41.14.792 | Luminária hermética de sobrepor, com difusor em policarbonato, para lâmpadas de 2 x 28 W/32 W/54 W | UN | 115,42 | 22,33 | 137,75 |
| 41.15 | Aparelho de iluminacao interna decorativa | | | | |
| 41.15.170 | Luminária redonda de embutir, com foco orientável e acessório antiofuscante, para 1 lâmpada dicroica de 50 W | UN | 43,67 | 16,75 | 60,42 |
| 41.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 41 | | | | |
| 41.20.020 | Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede | UN | 0,48 | 22,33 | 22,81 |
| 41.20.080 | Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta | UN | 7,44 | 4,54 | 11,98 |
| 41.20.120 | Recolocação de reator | UN | | 22,33 | 22,33 |
| 41.20.130 | Recolocação de lâmpada | UN | | 4,54 | 4,54 |
| 41.31 | Iluminacao LED | | | | |
| 41.31.040 | Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W | UN | 334,87 | 22,33 | 357,20 |
| 41.31.070 | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W | UN | 211,30 | 16,75 | 228,05 |
| 41.31.080 | Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 W a 12 W | UN | 152,35 | 22,33 | 174,68 |
| 41.31.087 | Luminária LED redonda de sobrepor com difusor translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W | UN | 262,65 | 16,75 | 279,40 |
| 41.31.101 | Projetor LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt | UN | 78,67 | 27,92 | 106,59 |
| 42 | PARA-RAIOS PARA EDIFICACAO | | | | |
| 42.01 | Complementos para para-raios | | | | |
| 42.01.020 | Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado | UN | 86,70 | 13,96 | 100,66 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 42.01.040 | Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado | UN | 90,35 | 13,96 | 104,31 |
| 42.01.060 | Luva de redução galvanizada de 2´ x 3/4´ | UN | 71,10 | 13,96 | 85,06 |
| 42.01.080 | Niple duplo galvanizado de 2´ | UN | 47,01 | 13,96 | 60,97 |
| 42.01.086 | Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio | UN | 4,22 | 13,96 | 18,18 |
| 42.01.090 | Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro de 1/4´ em cobre | UN | 29,22 | 13,96 | 43,18 |
| 42.01.096 | Captor tipo terminal aéreo, h= 250 mm, diâmetro de 3/8´ galvanizado a fogo | UN | 9,27 | 13,96 | 23,23 |
| 42.01.098 | Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8´ galvanizado a fogo | UN | 15,12 | 13,96 | 29,08 |
| 42.02 | Isolador galvanizado uso geral | | | | |
| 42.02.010 | Isolador galvanizado uso geral, simples com rosca mecânica | UN | 6,19 | 13,96 | 20,15 |
| 42.02.020 | Isolador galvanizado uso geral, reforçado para fixação a 90° | UN | 17,36 | 13,96 | 31,32 |
| 42.02.040 | Isolador galvanizado uso geral, simples com chapa de encosto | UN | 5,99 | 13,96 | 19,95 |
| 42.02.060 | Isolador galvanizado uso geral, reforçado com chapa de encosto | UN | 9,04 | 13,96 | 23,00 |
| 42.02.080 | Isolador galvanizado uso geral, simples com calha para telha ondulada | UN | 14,81 | 13,96 | 28,77 |
| 42.02.100 | Isolador galvanizado uso geral, reforçado com calha para telha ondulada | UN | 18,82 | 13,96 | 32,78 |
| 42.03 | Isolador galvanizado para mastro | | | | |
| 42.03.020 | Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, simples com 1 descida | UN | 11,31 | 13,96 | 25,27 |
| 42.03.040 | Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, simples com 2 descidas | UN | 17,20 | 13,96 | 31,16 |
| 42.03.060 | Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, reforçado com 1 descida | UN | 15,34 | 13,96 | 29,30 |
| 42.03.080 | Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, reforçado com 2 descidas | UN | 19,55 | 13,96 | 33,51 |
| 42.04 | Componentes de sustentacao para mastro galvanizado | | | | |
| 42.04.020 | Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2´ | UN | 12,94 | 13,96 | 26,90 |
| 42.04.040 | Apoio para mastro de diâmetro 2´ | UN | 11,82 | 13,96 | 25,78 |
| 42.04.060 | Base para mastro de diâmetro 2´ | UN | 54,12 | 13,96 | 68,08 |
| 42.04.080 | Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2´ | UN | 148,40 | 16,75 | 165,15 |
| 42.04.120 | Mastro simples galvanizado de diâmetro 2´ | M | 71,21 | 16,75 | 87,96 |
| 42.04.140 | Suporte porta bandeira simples para mastro de diâmetro 2´ | UN | 17,52 | 13,96 | 31,48 |
| 42.04.160 | Suporte porta bandeira reforçado para mastro de diâmetro 2´ | UN | 30,14 | 13,96 | 44,10 |
| 42.05 | Componentes para cabo de descida | | | | |
| 42.05.010 | Sinalizador de obstáculo simples, sem célula fotoelétrica | UN | 37,43 | 13,96 | 51,39 |
| 42.05.020 | Braçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2´ | UN | 15,40 | 13,96 | 29,36 |
| 42.05.030 | Sinalizador de obstáculo duplo, sem célula fotoelétrica | UN | 87,54 | 13,96 | 101,50 |
| 42.05.050 | Sinalizador de obstáculo simples, com célula fotoelétrica | UN | 64,47 | 13,96 | 78,43 |
| 42.05.070 | Sinalizador de obstáculo duplo, com célula fotoelétrica | UN | 146,98 | 13,96 | 160,94 |
| 42.05.100 | Caixa de inspeção suspensa | UN | 20,93 | 55,83 | 76,76 |
| 42.05.110 | Conector cabo/haste de 3/4´ | UN | 20,15 | 5,58 | 25,73 |
| 42.05.120 | Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm ² com 4 parafusos | UN | 26,31 | 5,58 | 31,89 |
| 42.05.140 | Conector olhal cabo/haste de 3/4´ | UN | 18,26 | 5,58 | 23,84 |
| 42.05.160 | Conector olhal cabo/haste de 5/8´ | UN | 3,76 | 5,58 | 9,34 |
| 42.05.170 | Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8´ | M | 13,36 | 22,33 | 35,69 |
| 42.05.180 | Esticador em latão para cabo de cobre | UN | 20,35 | 13,96 | 34,31 |
| 42.05.190 | Haste de aterramento de 3/4´ x 3 m | UN | 279,74 | 27,92 | 307,66 |
| 42.05.200 | Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m | UN | 181,02 | 27,92 | 208,94 |
| 42.05.210 | Haste de aterramento de 5/8´ x 3 m | UN | 171,84 | 27,92 | 199,76 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 42.05.220 | Mastro para sinalizador de obstáculo, de 1,5 m x 3/4 ´ | UN | 50,49 | 13,96 | 64,45 |
| 42.05.230 | Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8 ´ | UN | 2,78 | 11,16 | 13,94 |
| 42.05.240 | Suporte para tubo de proteção com chapa de encosto, diâmetro 2 ´ | UN | 10,91 | 13,96 | 24,87 |
| 42.05.250 | Barra condutora chata em alumínio de 3/4 ´ x 1/4 ´, inclusive acessórios de fixação | M | 15,62 | 27,92 | 43,54 |
| 42.05.260 | Suporte para tubo de proteção com grapa para chumbar, diâmetro 2 ´ | UN | 10,38 | 13,96 | 24,34 |
| 42.05.270 | Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm ² e vergalhões até 3/8 ´ | UN | 47,83 | 11,16 | 58,99 |
| 42.05.290 | Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana | UN | 5,32 | 13,96 | 19,28 |
| 42.05.300 | Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado | UN | 48,69 | 2,80 | 51,49 |
| 42.05.310 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm | UN | 18,83 | 13,96 | 32,79 |
| 42.05.320 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm | UN | 32,82 | 13,96 | 46,78 |
| 42.05.330 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm | UN | 56,18 | 13,96 | 70,14 |
| 42.05.340 | Barra condutora chata em cobre de 3/4 ´ x 3/16 ´, inclusive acessórios de fixação | M | 201,03 | 27,92 | 228,95 |
| 42.05.370 | Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa | UN | 434,78 | 55,83 | 490,61 |
| 42.05.380 | Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa | UN | 293,44 | 55,83 | 349,27 |
| 42.05.390 | Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm ² | UN | 1,09 | 2,27 | 3,36 |
| 42.05.410 | Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base ondulada | UN | 7,81 | 13,96 | 21,77 |
| 42.05.440 | Barra condutora chata em alumínio de 7/8 ´ x 1/8 ´, inclusive acessórios de fixação | M | 9,11 | 27,92 | 37,03 |
| 42.05.450 | Conector com rabicho e porca em latão para cabo de 16 a 35 mm ² | UN | 16,21 | 5,58 | 21,79 |
| 42.05.510 | Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8 ´ x 1/8 ´ e/ou cabo de cobre nu, com base ondulada | UN | 7,66 | 13,96 | 21,62 |
| 42.05.520 | Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8 ´ x 1/8 ´, com base plana | UN | 6,77 | 13,96 | 20,73 |
| 42.05.542 | Tela para equipotencial em aço inoxidável | M | 61,42 | 13,96 | 75,38 |
| 42.05.550 | Cordoalha flexível "Jumpers" de 25 x 235 mm, com 4 furos de 11 mm | UN | 46,94 | 13,96 | 60,90 |
| 42.05.560 | Cordoalha flexível "Jumpers" de 25 x 300 mm, com 4 furos de 11 mm | UN | 55,36 | 13,96 | 69,32 |
| 42.05.570 | Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm ² | UN | 4,31 | 13,96 | 18,27 |
| 42.05.580 | Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm ² | UN | 6,36 | 13,96 | 20,32 |
| 42.05.590 | Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm ² | UN | 9,41 | 13,96 | 23,37 |
| 42.05.620 | Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm ² | UN | 9,36 | 13,96 | 23,32 |
| 42.05.630 | Conector tipo ´X´ para aterramento de telas, acabamento estanhado, para cabo de 16 - 50 mm ² | UN | 104,02 | 13,96 | 117,98 |
| 42.05.650 | Malha fechada pré-fabricada em fio de cobre de 16mm e mesh 30 x 30cm para aterramento | M2 | 208,25 | 5,68 | 213,93 |
| 42.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 42 | | | | |
| 42.20.080 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm ² a 35-35mm ² | UN | 11,22 | 27,92 | 39,14 |
| 42.20.090 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50-25mm ² a 95-50mm ² | UN | 21,01 | 27,92 | 48,93 |
| 42.20.120 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm ² a 50-35mm ² | UN | 21,28 | 27,92 | 49,20 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 42.20.130 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm ² a 95-50mm ² | UN | 42,19 | 27,92 | 70,11 |
| 42.20.150 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm ² a 50-35mm ² , 70-35mm ² e 95-35mm ² | UN | 11,11 | 27,92 | 39,03 |
| 42.20.160 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm ² a 95-50mm ² | UN | 20,50 | 27,92 | 48,42 |
| 42.20.170 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 16mm ² a 70mm ² | UN | 11,23 | 27,92 | 39,15 |
| 42.20.190 | Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm ² a 50mm ² para haste de 5/8" e 3/4" | UN | 42,63 | 27,92 | 70,55 |
| 42.20.210 | Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm ² para haste de 5/8" e 3/4" | UN | 21,77 | 27,92 | 49,69 |
| 42.20.220 | Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ² para haste de 5/8" e 3/4" | UN | 42,68 | 27,92 | 70,60 |
| 42.20.230 | Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm ² a 70mm ² para haste de 5/8" e 3/4" | UN | 21,93 | 27,92 | 49,85 |
| 42.20.240 | Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 25mm ² a 35mm ² para haste de 5/8" | UN | 20,95 | 27,92 | 48,87 |
| 42.20.250 | Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ² para haste de 5/8" e 3/4" | UN | 20,82 | 27,92 | 48,74 |
| 42.20.260 | Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo paralelo, bitola do cabo de 35mm ² para haste de 5/8" e 3/4" | UN | 10,94 | 27,92 | 38,86 |
| 42.20.270 | Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo paralelo, bitola do cabo de 50mm ² a 70mm ² para haste de 5/8" e 3/4" | UN | 23,30 | 27,92 | 51,22 |
| 42.20.280 | Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm ² a 70mm ² para haste de 5/8" | UN | 21,38 | 27,92 | 49,30 |
| 42.20.290 | Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm ² a 70mm ² para haste de 3/8" | UN | 21,37 | 27,92 | 49,29 |
| 42.20.300 | Solda exotérmica conexão cabo-terminal com duas fixações, bitola do cabo de 25mm ² a 50mm ² para terminal 3x25 | UN | 11,25 | 27,92 | 39,17 |
| 42.20.310 | Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm ² a 35mm ² | UN | 10,81 | 27,92 | 38,73 |
| 42.20.320 | Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ² | UN | 20,85 | 27,92 | 48,77 |
| 43 | APARELHOS ELETRICOS, HIDRAULICOS E A GAS. | | | | |
| 43.01 | Bebedouros | | | | |
| 43.01.012 | Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - simples | UN | 1.305,68 | 78,54 | 1.384,22 |
| 43.01.032 | Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - conjugado | UN | 1.671,92 | 78,54 | 1.750,46 |
| 43.02 | Chuveiros | | | | |
| 43.02.010 | Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 10 cm | UN | 25,92 | 27,92 | 53,84 |
| 43.02.070 | Chuveiro com válvula de acionamento antivandalismo, DN= 3/4 ´ | UN | 1.239,74 | 53,03 | 1.292,77 |
| 43.02.080 | Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada | UN | 305,30 | 44,48 | 349,78 |
| 43.02.100 | Chuveiro com jato regulável em metal com acabamento cromado | UN | 162,47 | 27,92 | 190,39 |
| 43.02.122 | Chuveiro frio em PVC, com registro e tubo de ligação acoplados | UN | 15,98 | 33,59 | 49,57 |
| 43.02.140 | Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC | UN | 92,90 | 44,48 | 137,38 |
| 43.02.160 | Chuveiro lava-olhos, acionamento manual, tubulação em ferro galvanizado com pintura epóxi cor verde | UN | 2.089,62 | 111,66 | 2.201,28 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|----------|-----------|
| 43.02.180 | Ducha eletrônica de 6.800W até 7.900 W / 220 V | UN | 165,77 | 44,48 | 210,25 |
| 43.03 | Aquecedores | | | | |
| 43.03.050 | Aquecedor a gás de acumulação, capacidade 300 l | UN | 39.849,95 | 223,32 | 40.073,27 |
| 43.03.130 | Aquecedor a gás de acumulação, capacidade 500 l | UN | 43.145,80 | 251,24 | 43.397,04 |
| 43.03.212 | Aquecedor de passagem elétrico individual, baixa pressão - 5.000 W / 6.400 W | UN | 595,38 | 279,15 | 874,53 |
| 43.03.220 | Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 08 duchas | CJ | 20.877,58 | | 20.877,58 |
| 43.03.222 | Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 04 duchas | CJ | 16.122,48 | | 16.122,48 |
| 43.03.500 | Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 1,60 m ² | UN | 1.260,88 | 57,92 | 1.318,80 |
| 43.03.510 | Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 2,00 m ² | UN | 1.852,11 | 72,39 | 1.924,50 |
| 43.03.550 | Reservatório térmico horizontal em aço inoxidável AISI 304, capacidade de 500 litros | UN | 3.516,53 | 78,54 | 3.595,07 |
| 43.04 | Torneiras elétricas | | | | |
| 43.04.020 | Torneira elétrica | UN | 207,23 | 44,48 | 251,71 |
| 43.05 | Exaustor, ventilador e circulador de ar | | | | |
| 43.05.030 | Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m ³ /h | UN | 419,75 | 55,83 | 475,58 |
| 43.05.100 | Insuflador de ar compacto, para renovação de ar em ambientes, vazão máxima 93 m ³ /h | UN | 322,40 | 55,83 | 378,23 |
| 43.06 | Emissores de som | | | | |
| 43.06.010 | Cigarra de embutir 50/60HZ até 127V, com placa | UN | 39,15 | 27,92 | 67,07 |
| 43.07 | Aparelho condicionador de ar | | | | |
| 43.07.070 | Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 48.000 BTU/h | CJ | 14.770,14 | 453,10 | 15.223,24 |
| 43.07.300 | Ar condicionado a frio, tipo split cassete com capacidade de 18.000 BTU/h | CJ | 8.730,01 | 438,86 | 9.168,87 |
| 43.07.310 | Ar condicionado a frio, tipo split cassete com capacidade de 24.000 BTU/h | CJ | 10.435,97 | 453,10 | 10.889,07 |
| 43.07.320 | Ar condicionado a frio, tipo split cassete com capacidade de 36.000 BTU/h | CJ | 14.648,34 | 453,10 | 15.101,44 |
| 43.07.330 | Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h | CJ | 3.711,01 | 438,86 | 4.149,87 |
| 43.07.340 | Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h | CJ | 5.101,35 | 438,86 | 5.540,21 |
| 43.07.350 | Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h | CJ | 8.285,04 | 453,10 | 8.738,14 |
| 43.07.360 | Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h | CJ | 8.615,59 | 453,10 | 9.068,69 |
| 43.07.380 | Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 24.000 BTU/h | CJ | 7.878,75 | 453,10 | 8.331,85 |
| 43.07.390 | Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 36.000 BTU/h | CJ | 11.800,74 | 453,10 | 12.253,84 |
| 43.08 | Equipamentos para sistema VRF ar condicionado | | | | |
| 43.08.001 | Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade até 6 TR | UN | 45.653,72 | 1.024,72 | 46.678,44 |
| 43.08.002 | Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR | UN | 52.773,67 | 1.024,72 | 53.798,39 |
| 43.08.003 | Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR | UN | 60.976,09 | 1.024,72 | 62.000,81 |
| 43.08.004 | Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR | UN | 67.950,96 | 1.024,72 | 68.975,68 |
| 43.08.020 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR | UN | 4.389,62 | 896,63 | 5.286,25 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|--------|-----------|
| 43.08.021 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR | UN | 5.675,02 | 896,63 | 6.571,65 |
| 43.08.022 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 3 TR | UN | 7.630,65 | 896,63 | 8.527,28 |
| 43.08.030 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 1 TR | UN | 4.886,66 | 896,63 | 5.783,29 |
| 43.08.031 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 2 TR | UN | 5.626,81 | 896,63 | 6.523,44 |
| 43.08.032 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 3 TR | UN | 6.680,42 | 896,63 | 7.577,05 |
| 43.08.033 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 4 TR | UN | 7.737,41 | 896,63 | 8.634,04 |
| 43.08.040 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 1 TR | UN | 4.509,94 | 896,63 | 5.406,57 |
| 43.08.041 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR | UN | 5.123,88 | 896,63 | 6.020,51 |
| 43.08.042 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR | UN | 5.561,41 | 896,63 | 6.458,04 |
| 43.08.043 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 4 TR | UN | 5.743,82 | 896,63 | 6.640,45 |
| 43.10 | Bombas centrifugas, uso geral | | | | |
| 43.10.050 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv, monoestágio, Hman= 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m ³ /h | UN | 11.389,20 | 314,16 | 11.703,36 |
| 43.10.090 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv, monoestágio, Hman= 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m ³ /h | UN | 19.927,30 | 314,16 | 20.241,46 |
| 43.10.110 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hmam= 14 a 26 mca, Q= 56 a 30 m ³ /h | UN | 5.642,45 | 314,16 | 5.956,61 |
| 43.10.130 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv, monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m ³ /h | UN | 2.653,06 | 314,16 | 2.967,22 |
| 43.10.210 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 60 cv, monoestágio, Hman= 90 a 125 mca, Q= 115 a 50 m ³ /h | UN | 49.329,82 | 314,16 | 49.643,98 |
| 43.10.230 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m ³ /h | UN | 3.890,11 | 314,16 | 4.204,27 |
| 43.10.250 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m ³ /h | UN | 12.057,60 | 314,16 | 12.371,76 |
| 43.10.290 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hman= 24 a 33 mca, Q= 41,6 a 35,2 m ³ /h | UN | 5.348,16 | 314,16 | 5.662,32 |
| 43.10.450 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 30 cv, monoestágio, Hman= 20 a 50 mca, Q= 197 a 112 m ³ /h | UN | 18.666,05 | 314,16 | 18.980,21 |
| 43.10.452 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1,5 cv, multiestágio, Hman= 20 a 35 mca, Q= 7,1 a 4,5 m ³ /h | UN | 3.896,77 | 314,16 | 4.210,93 |
| 43.10.454 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv, multiestágio, Hman= 30 a 45 mca, Q= 12,4 a 8,4 m ³ /h | UN | 6.086,12 | 314,16 | 6.400,28 |
| 43.10.456 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv, multiestágio, Hman= 35 a 60 mca, Q= 7,8 a 5,8 m ³ /h | UN | 6.093,44 | 314,16 | 6.407,60 |
| 43.10.480 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m ³ /h | UN | 9.453,07 | 314,16 | 9.767,23 |
| 43.10.490 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m ³ /h | UN | 6.546,32 | 314,16 | 6.860,48 |
| 43.10.620 | Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, monoestágio, Hman= 10 a 20 mca, Q= 7,5 a 1,5 m ³ /h | UN | 2.153,12 | 314,16 | 2.467,28 |
| 43.10.670 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 0,5 cv, monoestágio, trifásico, Hman= 9 a 21 mca, Q= 8,3 a 2,0 m ³ /h | UN | 1.448,49 | 314,16 | 1.762,65 |
| 43.10.730 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 30 cv, monoestágio trifásico, Hman= 70 a 94 mca, Q= 34,80 a 61,7 m ³ /h | UN | 22.698,25 | 314,16 | 23.012,41 |
| 43.10.740 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv, monoestágio trifásico, Hman= 62 a 90 mca, Q= 21,1 a 43,8 m ³ /h | UN | 16.137,20 | 314,16 | 16.451,36 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|--------|-----------|
| 43.10.750 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, monoestágio trifásico, Hman= 8 a 25 mca e Q= 11 a 1,50 m ³ /h | UN | 2.759,73 | 314,16 | 3.073,89 |
| 43.10.770 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 40 cv, monoestágio trifásico, Hman= 45 a 75 mca e Q= 120 a 75 m ³ /h | UN | 25.082,45 | 314,16 | 25.396,61 |
| 43.10.780 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 50 cv, monoestágio trifásico, Hman= 61 a 81 mca e Q= 170 a 80 m ³ /h | UN | 29.695,03 | 314,16 | 30.009,19 |
| 43.10.790 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, multiestágio trifásico, Hman= 15 a 30 mca, Q= 6,5 a 4,2 m ³ /h | UN | 2.126,14 | 314,16 | 2.440,30 |
| 43.10.794 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, multiestágio trifásico, Hman= 70 a 115 mca e Q= 1,0 a 1,6 m ³ /h | UN | 4.656,82 | 314,16 | 4.970,98 |
| 43.11 | Bombas submersíveis | | | | |
| 43.11.050 | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m ³ /h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP | UN | 11.100,55 | 669,96 | 11.770,51 |
| 43.11.060 | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m ³ /h, Hman= 108 a 64,5 mca, 8 HP | UN | 10.291,41 | 669,96 | 10.961,37 |
| 43.11.100 | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m ³ /h, Hman= 274 a 170 mca, 20 HP | UN | 18.729,54 | 669,96 | 19.399,50 |
| 43.11.110 | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m ³ /h, Hman= 56,5 a 32 mca, até 8 HP | UN | 11.037,26 | 669,96 | 11.707,22 |
| 43.11.130 | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m ³ /h, Hman= 92,5 a 53 mca, 12,5 HP | UN | 12.665,60 | 669,96 | 13.335,56 |
| 43.11.150 | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m ³ /h, Hman= 152 a 88 mca, 20 HP | UN | 16.859,67 | 669,96 | 17.529,63 |
| 43.11.320 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 4,8 a 25,8 m ³ /h, Hmam= 19 a 5 mca, potência 1 cv, diâmetro de sólidos até 20mm | UN | 8.228,93 | 446,64 | 8.675,57 |
| 43.11.330 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 4,6 a 57,2 m ³ /h, Hman= 13 a 4 mca, potência 2 a 3,5 cv, diâmetro de sólidos até 50mm | UN | 11.486,16 | 446,64 | 11.932,80 |
| 43.11.360 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a 16 m ³ /h, Hman= 12 a 2 mca, potência de 0,5 cv | UN | 2.882,25 | 446,64 | 3.328,89 |
| 43.11.370 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 3 a 20 m ³ /h, Hman= 13 a 5 mca, potência de 1 cv | UN | 3.566,99 | 446,64 | 4.013,63 |
| 43.11.380 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 10 a 50 m ³ /h, Hman= 22 a 4 mca, potência 4 cv | UN | 6.890,19 | 446,64 | 7.336,83 |
| 43.11.390 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 8 a 45 m ³ /h, Hman= 10,5 a 3,5 mca, potência 1,5 cv | UN | 4.108,88 | 446,64 | 4.555,52 |
| 43.11.400 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 3,4 a 86,3 m ³ /h, Hman= 14 a 5 mca, potência 5 cv | UN | 13.778,50 | 446,64 | 14.225,14 |
| 43.11.410 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 9,1 a 113,6m ³ /h, Hman= 20 a 15 mca, potência 10 cv | UN | 28.744,34 | 446,64 | 29.190,98 |
| 43.11.420 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q=9,3 a 69,0 m ³ /h, Hman=15 a 7 mca, potência 3cv, diâmetro de sólidos 50/65mm | UN | 8.034,22 | 446,64 | 8.480,86 |
| 43.11.460 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 40 m ³ /h, Hman= 40 mca, diâmetro de sólidos até 50 mm | UN | 32.127,48 | 446,64 | 32.574,12 |
| 43.12 | Bombas especiais, uso industrial | | | | |
| 43.12.500 | Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m ³ /h | UN | 3.804,47 | 157,08 | 3.961,55 |
| 43.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 43 | | | | |
| 43.20.130 | Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm | UN | 29,19 | 15,10 | 44,29 |
| 43.20.140 | Bomba de remoção de condensados para condicionadores de ar | UN | 601,85 | 55,83 | 657,68 |
| 43.20.200 | Controlador de temperatura digital | UN | 209,38 | 27,92 | 237,30 |
| 43.20.210 | Bomba de circulação para água quente | UN | 609,46 | 27,92 | 637,38 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 43.20.250 | Poço termométrico em alumínio, com haste de 30mm e rosca 1/2" npt | UN | 85,05 | 11,16 | 96,21 |
| 43.20.260 | Termostato para aquecimento ou refrigeração com programação horária | UN | 432,13 | 27,92 | 460,05 |
| 44 | APARELHOS E METAIS HIDRAULICOS | | | | |
| 44.01 | Aparelhos e louças | | | | |
| 44.01.030 | Bacia turca de louça - 6 litros | UN | 833,11 | 67,19 | 900,30 |
| 44.01.040 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil | UN | 1.037,50 | 78,54 | 1.116,04 |
| 44.01.050 | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros | UN | 259,05 | 67,19 | 326,24 |
| 44.01.052 | Bacia sifonada de louça com tampa - 6 litros | UN | 297,78 | 70,59 | 368,37 |
| 44.01.070 | Bacia sifonada de louça sem tampa, com saída horizontal - 6 litros | UN | 452,77 | 67,19 | 519,96 |
| 44.01.072 | Bacia sifonada de louça com tampa, com saída horizontal - 6 litros | UN | 491,50 | 70,59 | 562,09 |
| 44.01.100 | Lavatório de louça sem coluna | UN | 99,92 | 78,54 | 178,46 |
| 44.01.110 | Lavatório de louça com coluna | UN | 492,72 | 78,54 | 571,26 |
| 44.01.160 | Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial | UN | 971,96 | 78,54 | 1.050,50 |
| 44.01.170 | Lavatório em polipropileno | UN | 48,53 | 27,92 | 76,45 |
| 44.01.200 | Mictório de louça sifonado auto aspirante | UN | 469,81 | 78,54 | 548,35 |
| 44.01.240 | Lavatório em louça com coluna suspensa | UN | 566,89 | 78,54 | 645,43 |
| 44.01.270 | Cuba de louça de embutir oval | UN | 116,80 | 27,92 | 144,72 |
| 44.01.310 | Tanque de louça com coluna de 30 litros | UN | 921,13 | 167,49 | 1.088,62 |
| 44.01.360 | Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros | UN | 603,84 | 167,49 | 771,33 |
| 44.01.370 | Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences | UN | 206,14 | 55,83 | 261,97 |
| 44.01.610 | Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences | UN | 245,34 | 27,92 | 273,26 |
| 44.01.680 | Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 9 litros com engate flexível | UN | 81,83 | 18,42 | 100,25 |
| 44.01.690 | Tanque de louça sem coluna de 30 litros | UN | 763,73 | 167,49 | 931,22 |
| 44.01.800 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros | UN | 1.072,14 | 67,19 | 1.139,33 |
| 44.01.820 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada com tampa - 6 litros | UN | 1.110,87 | 70,59 | 1.181,46 |
| 44.01.850 | Cuba de louça de embutir redonda | UN | 106,87 | 27,92 | 134,79 |
| 44.02 | Bancadas e tampos | | | | |
| 44.02.062 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido | M2 | 948,10 | 92,27 | 1.040,37 |
| 44.02.100 | Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm | M2 | 1.846,31 | | 1.846,31 |
| 44.02.200 | Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido | M2 | 1.546,23 | 203,97 | 1.750,20 |
| 44.02.300 | Superfície sólido mineral para bancadas, saias, frontões e/ou cubas | M2 | 2.831,56 | | 2.831,56 |
| 44.03 | Acessórios e metais | | | | |
| 44.03.010 | Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca | UN | 248,67 | 6,91 | 255,58 |
| 44.03.020 | Meia saboneteira de louça de embutir | UN | 31,24 | 16,61 | 47,85 |
| 44.03.030 | Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca | UN | 96,29 | 6,91 | 103,20 |
| 44.03.040 | Saboneteira de louça de embutir | UN | 44,91 | 16,61 | 61,52 |
| 44.03.050 | Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor | UN | 69,17 | 6,91 | 76,08 |
| 44.03.080 | Porta-papel de louça de embutir | UN | 67,27 | 16,61 | 83,88 |
| 44.03.090 | Cabide cromado para banheiro | UN | 25,14 | 6,91 | 32,05 |
| 44.03.130 | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml | UN | 61,94 | 6,91 | 68,85 |
| 44.03.180 | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas | UN | 60,17 | 6,91 | 67,08 |
| 44.03.210 | Ducha cromada simples | UN | 67,04 | 27,92 | 94,96 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 44.03.260 | Armário de plástico de embutir, para lavatório | UN | 105,97 | 50,35 | 156,32 |
| 44.03.300 | Torneira clínica com volante tipo alavanca | UN | 350,21 | 21,30 | 371,51 |
| 44.03.315 | Torneira de mesa com bica móvel e alavanca | UN | 85,64 | 21,30 | 106,94 |
| 44.03.316 | Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo | UN | 312,39 | 78,16 | 390,55 |
| 44.03.360 | Ducha higiênica cromada | UN | 469,00 | 27,92 | 496,92 |
| 44.03.370 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2 ´ | UN | 39,60 | 19,64 | 59,24 |
| 44.03.380 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4 ´ | UN | 46,33 | 19,64 | 65,97 |
| 44.03.400 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4 ´ | UN | 39,06 | 19,64 | 58,70 |
| 44.03.420 | Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4 ´ | UN | 32,52 | 19,64 | 52,16 |
| 44.03.430 | Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2" | UN | 30,15 | 19,64 | 49,79 |
| 44.03.440 | Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4" | UN | 34,04 | 19,64 | 53,68 |
| 44.03.450 | Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado | UN | 54,56 | 19,64 | 74,20 |
| 44.03.470 | Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado | UN | 63,72 | 19,64 | 83,36 |
| 44.03.500 | Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado | UN | 433,31 | 78,16 | 511,47 |
| 44.03.510 | Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4 ´ | UN | 609,39 | 44,75 | 654,14 |
| 44.03.590 | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado | UN | 184,84 | 21,30 | 206,14 |
| 44.03.630 | Torneira de acionamento restrito em latão cromado, DN= 1/2 ´ com adaptador para 3/4 ´ | UN | 87,53 | 19,64 | 107,17 |
| 44.03.640 | Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2 ´ ou 3/4 ´ | UN | 586,36 | 19,64 | 606,00 |
| 44.03.645 | Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2 ´ ou 3/4 ´ | UN | 136,76 | 21,30 | 158,06 |
| 44.03.670 | Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa | CJ | 2.153,64 | 78,27 | 2.231,91 |
| 44.03.690 | Torneira de parede em ABS, DN 1/2 ´ ou 3/4 ´, 10cm | UN | 2,42 | 19,64 | 22,06 |
| 44.03.700 | Torneira de parede em ABS, DN 1/2 ´ ou 3/4 ´, 15cm | UN | 4,05 | 19,64 | 23,69 |
| 44.03.720 | Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2 ´ | UN | 812,88 | 21,30 | 834,18 |
| 44.03.810 | Aparelho misturador de mesa para pia com bica móvel, acabamento cromado | UN | 991,53 | 78,16 | 1.069,69 |
| 44.03.825 | Misturador termostato para chuveiro ou ducha, acabamento cromado | UN | 3.332,10 | 78,16 | 3.410,26 |
| 44.03.900 | Secador de mãos em ABS | UN | 1.296,74 | 6,91 | 1.303,65 |
| 44.03.920 | Ducha higiênica com registro | UN | 231,58 | 27,92 | 259,50 |
| 44.03.931 | Desviador para duchas e chuveiros | UN | 47,95 | 33,12 | 81,07 |
| 44.03.940 | Válvula dupla para bancada de laboratório, uso em GLP, com bico para mangueira - diâmetro de 1/4 ´ a 1/2 ´ | UN | 307,34 | 27,92 | 335,26 |
| 44.03.950 | Válvula para cuba de laboratório, com nuca giratória e bico escalonado para mangueira | UN | 491,07 | 27,92 | 518,99 |
| 44.04 | Prateleiras | | | | |
| 44.04.030 | Prateleira em granito com espessura de 2 cm | M2 | 589,04 | 32,73 | 621,77 |
| 44.04.040 | Prateleira em granilite | M2 | 288,12 | 100,70 | 388,82 |
| 44.04.050 | Prateleira em granito com espessura de 3 cm | M2 | 906,41 | 32,73 | 939,14 |
| 44.06 | Aparelhos de aço inoxidável | | | | |
| 44.06.010 | Lavatório coletivo em aço inoxidável | M | 2.302,20 | 78,54 | 2.380,74 |
| 44.06.100 | Mictório coletivo em aço inoxidável | M | 780,50 | 78,54 | 859,04 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|----------|----------|
| 44.06.200 | Tanque em aço inoxidável | UN | 1.190,18 | 167,49 | 1.357,67 |
| 44.06.250 | Cuba em aço inoxidável simples de 300 x 140mm | UN | 216,57 | 27,92 | 244,49 |
| 44.06.300 | Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm | UN | 267,69 | 27,92 | 295,61 |
| 44.06.310 | Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm | UN | 291,26 | 27,92 | 319,18 |
| 44.06.320 | Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm | UN | 435,13 | 27,92 | 463,05 |
| 44.06.330 | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm | UN | 986,55 | 27,92 | 1.014,47 |
| 44.06.360 | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm | UN | 369,69 | 27,92 | 397,61 |
| 44.06.370 | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm | UN | 431,42 | 27,92 | 459,34 |
| 44.06.400 | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm | UN | 682,76 | 27,92 | 710,68 |
| 44.06.410 | Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm | UN | 780,51 | 27,92 | 808,43 |
| 44.06.470 | Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x350mm | UN | 1.383,13 | 27,92 | 1.411,05 |
| 44.06.520 | Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm | UN | 1.495,58 | 27,92 | 1.523,50 |
| 44.06.570 | Cuba em aço inoxidável simples de 700x600x450mm | UN | 1.548,15 | 27,92 | 1.576,07 |
| 44.06.600 | Cuba em aço inoxidável simples de 1400x900x500mm | UN | 4.878,94 | 27,92 | 4.906,86 |
| 44.06.610 | Cuba em aço inoxidável simples de 1100x600x400mm | UN | 2.162,22 | 27,92 | 2.190,14 |
| 44.06.700 | Cuba em aço inoxidável dupla de 715x400x140mm | UN | 784,74 | 27,92 | 812,66 |
| 44.06.710 | Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm | UN | 780,32 | 27,92 | 808,24 |
| 44.06.750 | Cuba em aço inoxidável dupla de 1020x400x250mm | UN | 955,33 | 27,92 | 983,25 |
| 44.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 44 | | | | |
| 44.20.010 | Sifão plástico sanfonado universal de 1´ | UN | 10,07 | 22,33 | 32,40 |
| 44.20.020 | Recolocação de torneiras | UN | 0,05 | 27,92 | 27,97 |
| 44.20.040 | Recolocação de sifões | UN | 0,06 | 27,92 | 27,98 |
| 44.20.060 | Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios | UN | 1,82 | 78,54 | 80,36 |
| 44.20.080 | Recolocação de caixas de descarga de sobrepôr | UN | | 139,58 | 139,58 |
| 44.20.100 | Engate flexível metálico DN= 1/2´ | UN | 26,08 | 6,81 | 32,89 |
| 44.20.110 | Engate flexível de PVC DN= 1/2´ | UN | 7,53 | 6,81 | 14,34 |
| 44.20.120 | Canopla para válvula de descarga | UN | 127,29 | 3,86 | 131,15 |
| 44.20.121 | Arejador com articulador em ABS cromado para torneira padrão, completo | UN | 47,71 | 2,27 | 49,98 |
| 44.20.130 | Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2´ | UN | 78,51 | 6,81 | 85,32 |
| 44.20.150 | Acabamento cromado para registro | UN | 54,58 | 3,86 | 58,44 |
| 44.20.160 | Botão para válvula de descarga | UN | 46,78 | 3,86 | 50,64 |
| 44.20.180 | Reparo para válvula de descarga | UN | 74,67 | 50,25 | 124,92 |
| 44.20.200 | Sifão de metal cromado de 1 1/2´ x 2´ | UN | 156,40 | 27,92 | 184,32 |
| 44.20.220 | Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´ | UN | 162,39 | 27,92 | 190,31 |
| 44.20.230 | Tubo de ligação para sanitário | UN | 32,52 | 6,81 | 39,33 |
| 44.20.240 | Sifão plástico com copo, rígido, de 1´ x 1 1/2´ | UN | 8,31 | 22,33 | 30,64 |
| 44.20.260 | Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4´ x 2´ | UN | 14,46 | 22,33 | 36,79 |
| 44.20.280 | Tampa de plástico para bacia sanitária | UN | 38,73 | 3,41 | 42,14 |
| 44.20.300 | Bolsa para bacia sanitária | UN | 9,26 | 9,49 | 18,75 |
| 44.20.310 | Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h | UN | 430,24 | 39,27 | 469,51 |
| 44.20.390 | Válvula de PVC para lavatório | UN | 7,81 | 2,27 | 10,08 |
| 44.20.620 | Válvula americana | UN | 62,76 | 2,27 | 65,03 |
| 44.20.640 | Válvula de metal cromado de 1 1/2´ | UN | 86,09 | 11,16 | 97,25 |
| 44.20.650 | Válvula de metal cromado de 1´ | UN | 31,34 | 11,16 | 42,50 |
| 45 | ENTRADA DE AGUA, INCÊNDIO E GAS | | | | |
| 45.01 | Entrada de agua | | | | |
| 45.01.020 | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´ | UN | 851,03 | 686,98 | 1.538,01 |
| 45.01.040 | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1´ | UN | 886,95 | 686,98 | 1.573,93 |
| 45.01.060 | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1 1/2´ | UN | 2.527,88 | 1.211,45 | 3.739,33 |
| 45.01.066 | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 2´ | UN | 2.675,62 | 1.211,45 | 3.887,07 |
| 45.01.080 | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 2 1/2´ | UN | 2.963,15 | 1.211,45 | 4.174,60 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|----------|-----------|
| 45.01.082 | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3 ´ | UN | 3.300,56 | 1.211,45 | 4.512,01 |
| 45.02 | Entrada de gas | | | | |
| 45.02.020 | Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 botijões de 13 kg | UN | 2.450,67 | 875,72 | 3.326,39 |
| 45.02.040 | Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg | UN | 5.840,91 | 1.870,68 | 7.711,59 |
| 45.02.060 | Entrada completa de gás GLP com 4 cilindros de 45 kg | UN | 9.688,76 | 2.465,84 | 12.154,60 |
| 45.02.080 | Entrada completa de gás GLP com 6 cilindros de 45 kg | UN | 13.518,33 | 2.989,58 | 16.507,91 |
| 45.02.200 | Abriço padronizado de gás GLP encanado | UN | 593,95 | 595,05 | 1.189,00 |
| 45.03 | Hidrômetro | | | | |
| 45.03.010 | Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 50 mm (2 ´) | UN | 1.879,86 | 41,87 | 1.921,73 |
| 45.03.030 | Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4 ´) | UN | 3.339,59 | 41,87 | 3.381,46 |
| 45.03.100 | Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1 ´) | UN | 558,55 | 66,99 | 625,54 |
| 45.03.110 | Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2 ´) | UN | 931,22 | 66,99 | 998,21 |
| 45.03.200 | Filtro tipo cesto para hidrômetro de 50 mm (2 ´) | UN | 2.471,08 | 41,87 | 2.512,95 |
| 45.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 45 | | | | |
| 45.20.020 | Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga | UN | 1.076,38 | | 1.076,38 |
| 46 | TUBULACAO E CONDUTORES PARA LIQUIDOS E GASES. | | | | |
| 46.01 | Tubulacao em PVC rígido marrom para sistemas prediais de agua fria | | | | |
| 46.01.010 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2 ´), inclusive conexões | M | 6,06 | 27,92 | 33,98 |
| 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4 ´), inclusive conexões | M | 5,99 | 27,92 | 33,91 |
| 46.01.030 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1 ´), inclusive conexões | M | 13,78 | 27,92 | 41,70 |
| 46.01.040 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4 ´), inclusive conexões | M | 23,78 | 27,92 | 51,70 |
| 46.01.050 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2 ´), inclusive conexões | M | 20,88 | 33,50 | 54,38 |
| 46.01.060 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2 ´), inclusive conexões | M | 44,49 | 39,08 | 83,57 |
| 46.01.070 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2 ´), inclusive conexões | M | 68,93 | 50,25 | 119,18 |
| 46.01.080 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3 ´), inclusive conexões | M | 84,03 | 55,83 | 139,86 |
| 46.01.090 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4 ´), inclusive conexões | M | 154,61 | 61,41 | 216,02 |
| 46.02 | Tubulacao em PVC rígido branco para esgoto domiciliar | | | | |
| 46.02.010 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões | M | 12,60 | 27,92 | 40,52 |
| 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões | M | 16,39 | 33,50 | 49,89 |
| 46.02.060 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões | M | 28,27 | 50,25 | 78,52 |
| 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | M | 24,51 | 61,41 | 85,92 |
| 46.03 | Tubulacao em PVC rígido branco serie R - A.P e esgoto domiciliar | | | | |
| 46.03.038 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 50 mm, inclusive conexões | M | 24,89 | 33,50 | 58,39 |
| 46.03.040 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 75 mm, inclusive conexões | M | 45,14 | 50,25 | 95,39 |
| 46.03.050 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100 mm, inclusive conexões | M | 59,17 | 61,41 | 120,58 |
| 46.03.060 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´. DN= 150 mm, inclusive conexões | M | 121,50 | 61,41 | 182,91 |

| | | | | | |
|-----------|---|---|--------|--------|--------|
| 46.03.080 | Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 40 mm, inclusive conexões | M | 21,58 | 27,92 | 49,50 |
| 46.04 | Tubulacao em PVC rígido com junta elastica - aducao e distribuicao de agua | | | | |
| 46.04.010 | Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões | M | 27,41 | 19,64 | 47,05 |
| 46.04.020 | Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões | M | 52,69 | 19,64 | 72,33 |
| 46.04.030 | Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, (DE= 110mm), inclusive conexões | M | 99,66 | 19,64 | 119,30 |
| 46.04.040 | Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm), inclusive conexões | M | 81,55 | 19,64 | 101,19 |
| 46.04.050 | Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões | M | 149,71 | 19,64 | 169,35 |
| 46.04.070 | Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 200mm (DE= 222mm), inclusive conexões | M | 246,27 | 39,27 | 285,54 |
| 46.04.080 | Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 250mm (DE= 274mm), inclusive conexões | M | 394,56 | 39,27 | 433,83 |
| 46.04.090 | Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 300mm (DE= 326mm), inclusive conexões | M | 510,64 | 39,27 | 549,91 |
| 46.05 | Tubulacao em PVC rígido com junta elastica - rede de esgoto | | | | |
| 46.05.020 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões | M | 27,95 | 19,64 | 47,59 |
| 46.05.040 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões | M | 56,46 | 19,64 | 76,10 |
| 46.05.050 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões | M | 89,70 | 39,27 | 128,97 |
| 46.05.060 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões | M | 156,96 | 39,27 | 196,23 |
| 46.05.070 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões | M | 235,75 | 39,27 | 275,02 |
| 46.05.090 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 400 mm, inclusive conexões | M | 416,67 | 39,27 | 455,94 |
| 46.07 | Tubulacao galvanizado | | | | |
| 46.07.010 | Tubo galvanizado DN= 1/2´, inclusive conexões | M | 34,74 | 55,83 | 90,57 |
| 46.07.020 | Tubo galvanizado DN= 3/4´, inclusive conexões | M | 39,15 | 61,41 | 100,56 |
| 46.07.030 | Tubo galvanizado DN= 1´, inclusive conexões | M | 54,06 | 72,58 | 126,64 |
| 46.07.040 | Tubo galvanizado DN= 1 1/4´, inclusive conexões | M | 70,00 | 78,16 | 148,16 |
| 46.07.050 | Tubo galvanizado DN= 1 1/2´, inclusive conexões | M | 78,22 | 89,33 | 167,55 |
| 46.07.060 | Tubo galvanizado DN= 2´, inclusive conexões | M | 105,38 | 100,50 | 205,88 |
| 46.07.070 | Tubo galvanizado DN= 2 1/2´, inclusive conexões | M | 134,72 | 111,66 | 246,38 |
| 46.07.080 | Tubo galvanizado DN= 3´, inclusive conexões | M | 149,57 | 125,62 | 275,19 |
| 46.07.090 | Tubo galvanizado DN= 4´, inclusive conexões | M | 222,31 | 139,58 | 361,89 |
| 46.07.100 | Tubo galvanizado DN= 6´, inclusive conexões | M | 370,21 | 153,53 | 523,74 |
| 46.08 | Tubulacao em aco carbono galvanizado classe schedule | | | | |
| 46.08.006 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1/2´, inclusive conexões | M | 68,50 | 55,83 | 124,33 |
| 46.08.010 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3/4´, inclusive conexões | M | 88,43 | 61,41 | 149,84 |
| 46.08.020 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1´, inclusive conexões | M | 92,28 | 72,58 | 164,86 |
| 46.08.030 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/4´, inclusive conexões | M | 129,67 | 78,16 | 207,83 |
| 46.08.040 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2´, inclusive conexões | M | 130,68 | 89,33 | 220,01 |
| 46.08.050 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2´, inclusive conexões | M | 154,12 | 100,50 | 254,62 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|--------|--------|
| 46.08.070 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2 ´, inclusive conexões | M | 245,06 | 111,66 | 356,72 |
| 46.08.080 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3 ´, inclusive conexões | M | 287,98 | 125,62 | 413,60 |
| 46.08.100 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 4 ´, inclusive conexões | M | 398,74 | 139,58 | 538,32 |
| 46.08.110 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 6 ´, inclusive conexões | M | 682,79 | 153,53 | 836,32 |
| 46.09 | Conexoes e acessorios em ferro fundido, predial e tradicional, esgoto e pluvial | | | | |
| 46.09.050 | Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm | UN | 88,06 | 16,75 | 104,81 |
| 46.09.060 | Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm | UN | 126,48 | 16,75 | 143,23 |
| 46.09.070 | Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm | UN | 138,66 | 22,33 | 160,99 |
| 46.09.080 | Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm | UN | 246,77 | 22,33 | 269,10 |
| 46.09.100 | Joelho 87° 30 ´ em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm | UN | 120,56 | 16,75 | 137,31 |
| 46.09.110 | Joelho 87° 30 ´ em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm | UN | 175,61 | 16,75 | 192,36 |
| 46.09.120 | Joelho 87° 30 ´ em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm | UN | 221,09 | 22,33 | 243,42 |
| 46.09.130 | Joelho 87° 30 ´ em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm | UN | 376,01 | 22,33 | 398,34 |
| 46.09.150 | Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm | UN | 83,22 | 16,75 | 99,97 |
| 46.09.160 | Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm | UN | 90,34 | 16,75 | 107,09 |
| 46.09.170 | Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm | UN | 122,75 | 22,33 | 145,08 |
| 46.09.180 | Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm | UN | 171,06 | 22,33 | 193,39 |
| 46.09.200 | Placa cega em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm | UN | 64,53 | 16,75 | 81,28 |
| 46.09.210 | Placa cega em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm | UN | 87,22 | 22,33 | 109,55 |
| 46.09.230 | Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 x 50 mm | UN | 148,16 | 16,75 | 164,91 |
| 46.09.240 | Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 50 mm | UN | 185,09 | 22,33 | 207,42 |
| 46.09.250 | Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 75 mm | UN | 201,03 | 22,33 | 223,36 |
| 46.09.260 | Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 50 mm | UN | 218,69 | 22,33 | 241,02 |
| 46.09.270 | Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm | UN | 250,02 | 22,33 | 272,35 |
| 46.09.280 | Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 100 mm | UN | 262,68 | 22,33 | 285,01 |
| 46.09.290 | Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 x 100 mm | UN | 371,77 | 27,92 | 399,69 |
| 46.09.300 | Junção dupla 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm | UN | 296,06 | 22,33 | 318,39 |
| 46.09.320 | Te sanitário 87° 30 ´ em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 x 50 mm | UN | 149,16 | 16,75 | 165,91 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 46.09.330 | Te sanitário 87° 30´ em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 50 mm | UN | 186,71 | 22,33 | 209,04 |
| 46.09.340 | Te sanitário 87° 30´ em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 75 mm | UN | 218,70 | 22,33 | 241,03 |
| 46.09.350 | Te sanitário 87° 30´ em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 50 mm | UN | 232,18 | 22,33 | 254,51 |
| 46.09.360 | Te sanitário 87° 30´ em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm | UN | 237,38 | 22,33 | 259,71 |
| 46.09.370 | Te sanitário 87° 30´ em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 100 mm | UN | 294,28 | 22,33 | 316,61 |
| 46.09.400 | Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 50 mm | UN | 57,27 | 22,33 | 79,60 |
| 46.09.410 | Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm | UN | 65,66 | 22,33 | 87,99 |
| 46.09.420 | Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 x 100 mm | UN | 164,33 | 27,92 | 192,25 |
| 46.10 | Tubulacao em cobre para agua quente, gas e vapor | | | | |
| 46.10.010 | Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2´), inclusive conexões | M | 80,15 | 18,42 | 98,57 |
| 46.10.020 | Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´), inclusive conexões | M | 119,52 | 20,10 | 139,62 |
| 46.10.030 | Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1´), inclusive conexões | M | 147,13 | 25,12 | 172,25 |
| 46.10.040 | Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4´), inclusive conexões | M | 245,61 | 28,47 | 274,08 |
| 46.10.050 | Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2´), inclusive conexões | M | 280,41 | 28,47 | 308,88 |
| 46.10.060 | Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2´), inclusive conexões | M | 380,23 | 38,52 | 418,75 |
| 46.10.070 | Tubo de cobre classe A, DN= 66mm (2 1/2´), inclusive conexões | M | 501,89 | 45,23 | 547,12 |
| 46.10.080 | Tubo de cobre classe A, DN= 79mm (3´), inclusive conexões | M | 666,08 | 48,57 | 714,65 |
| 46.10.090 | Tubo de cobre classe A, DN= 104mm (4´), inclusive conexões | M | 842,07 | 55,27 | 897,34 |
| 46.10.200 | Tubo de cobre classe E, DN= 22mm (3/4´), inclusive conexões | M | 85,56 | 20,10 | 105,66 |
| 46.10.210 | Tubo de cobre classe E, DN= 28mm (1´), inclusive conexões | M | 101,72 | 25,12 | 126,84 |
| 46.10.220 | Tubo de cobre classe E, DN= 35mm (1 1/4´), inclusive conexões | M | 189,91 | 28,47 | 218,38 |
| 46.10.230 | Tubo de cobre classe E, DN= 42mm (1 1/2´), inclusive conexões | M | 244,22 | 28,47 | 272,69 |
| 46.10.240 | Tubo de cobre classe E, DN= 54mm (2´), inclusive conexões | M | 261,52 | 38,52 | 300,04 |
| 46.10.250 | Tubo de cobre classe E, DN= 66mm (2 1/2´), inclusive conexões | M | 426,81 | 45,23 | 472,04 |
| 46.12 | Tubulacao em concreto para rede de aguas pluviais | | | | |
| 46.12.010 | Tubo de concreto (PS-1), DN= 300mm | M | 73,65 | 36,92 | 110,57 |
| 46.12.020 | Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm | M | 93,48 | 42,85 | 136,33 |
| 46.12.050 | Tubo de concreto (PS-2), DN= 300mm | M | 76,47 | 36,92 | 113,39 |
| 46.12.060 | Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm | M | 94,28 | 42,85 | 137,13 |
| 46.12.070 | Tubo de concreto (PS-2), DN= 500mm | M | 130,87 | 52,92 | 183,79 |
| 46.12.080 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm | M | 264,87 | 60,23 | 325,10 |
| 46.12.100 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm | M | 402,20 | 77,60 | 479,80 |
| 46.12.120 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 1000mm | M | 550,64 | 97,75 | 648,39 |
| 46.12.140 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 1200mm | M | 829,92 | 146,12 | 976,04 |
| 46.12.150 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm | M | 199,66 | 60,23 | 259,89 |
| 46.12.160 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm | M | 395,22 | 77,60 | 472,82 |
| 46.12.170 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm | M | 551,19 | 97,75 | 648,94 |
| 46.12.180 | Tubo de concreto (PA-3), DN= 600mm | M | 307,11 | 60,23 | 367,34 |
| 46.12.190 | Tubo de concreto (PA-3), DN= 800mm | M | 489,48 | 77,60 | 567,08 |
| 46.12.200 | Tubo de concreto (PA-3), DN= 1000mm | M | 714,82 | 97,75 | 812,57 |
| 46.12.210 | Meio tubo de concreto, DN= 300mm | M | 36,42 | 35,77 | 72,19 |
| 46.12.220 | Meio tubo de concreto, DN= 400mm | M | 49,37 | 45,58 | 94,95 |
| 46.12.240 | Meio tubo de concreto, DN= 600mm | M | 87,70 | 77,03 | 164,73 |
| 46.12.250 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 1500mm | M | 1.188,01 | 219,18 | 1.407,19 |
| 46.12.260 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm | M | 145,10 | 42,85 | 187,95 |
| 46.12.270 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm | M | 116,67 | 42,85 | 159,52 |

| | | | | | |
|-----------|---|---|----------|-------|----------|
| 46.12.280 | Tubo de concreto (PA-3), DN= 400mm | M | 154,82 | 42,85 | 197,67 |
| 46.12.290 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 700mm | M | 258,95 | 67,53 | 326,48 |
| 46.12.300 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm | M | 157,96 | 52,92 | 210,88 |
| 46.12.310 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 900mm | M | 470,66 | 87,67 | 558,33 |
| 46.12.320 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 300mm | M | 116,16 | 36,92 | 153,08 |
| 46.12.330 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 300mm | M | 104,97 | 36,92 | 141,89 |
| 46.12.340 | Meio tubo de concreto, DN= 200mm | M | 25,28 | 13,02 | 38,30 |
| 46.13 | Tubulacao em PEAD corrugado perfurado para rede drenagem | | | | |
| 46.13.006 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 2 1/2', inclusive conexões | M | 7,81 | 1,87 | 9,68 |
| 46.13.010 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 3', inclusive conexões | M | 8,86 | 1,87 | 10,73 |
| 46.13.020 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões | M | 12,25 | 1,87 | 14,12 |
| 46.13.026 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6', inclusive conexões | M | 23,95 | 1,87 | 25,82 |
| 46.13.030 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 8', inclusive conexões | M | 35,85 | 1,87 | 37,72 |
| 46.13.100 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 250 mm | M | 82,98 | 2,80 | 85,78 |
| 46.13.101 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 300 mm | M | 112,87 | 2,80 | 115,67 |
| 46.13.102 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 400 mm | M | 194,30 | 2,80 | 197,10 |
| 46.13.103 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 500 mm | M | 325,39 | 2,80 | 328,19 |
| 46.13.104 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 600 mm | M | 426,64 | 2,80 | 429,44 |
| 46.13.105 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 800 mm | M | 688,07 | 2,80 | 690,87 |
| 46.13.106 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 1000 mm | M | 983,34 | 2,80 | 986,14 |
| 46.13.107 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 1200 mm | M | 1.359,49 | 2,80 | 1.362,29 |
| 46.14 | Tubulacao em ferro ductil para redes de saneamento | | | | |
| 46.14.020 | Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 150mm, inclusive conexões | M | 593,67 | 39,27 | 632,94 |
| 46.14.030 | Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 200mm, inclusive conexões | M | 689,17 | 39,27 | 728,44 |
| 46.14.040 | Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 250mm, inclusive conexões | M | 880,53 | 39,27 | 919,80 |
| 46.14.050 | Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 350mm, inclusive conexões | M | 1.309,67 | 39,27 | 1.348,94 |
| 46.14.060 | Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 300mm, inclusive conexões | M | 1.054,75 | 39,27 | 1.094,02 |
| 46.14.490 | Tubo de ferro fundido classe k-9 com junta elástica, DN= 80mm, inclusive conexões | M | 530,43 | 39,27 | 569,70 |
| 46.14.510 | Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões | M | 544,29 | 39,27 | 583,56 |
| 46.14.520 | Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 150mm, inclusive conexões | M | 638,39 | 39,27 | 677,66 |
| 46.14.530 | Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 200mm, inclusive conexões | M | 774,13 | 39,27 | 813,40 |
| 46.14.540 | Tubo de ferro fundido classe k-9 com junta elástica, DN= 250mm, inclusive conexões | M | 968,80 | 39,27 | 1.008,07 |
| 46.14.550 | Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 300mm, inclusive conexões | M | 1.160,08 | 39,27 | 1.199,35 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|-------|----------|
| 46.14.560 | Tubo de ferro fundido classe k-9 com junta elástica, DN= 350mm, inclusive conexões | M | 1.500,05 | 39,27 | 1.539,32 |
| 46.15 | Tubulacao em PEAD - recalque de tratamento de esgoto | | | | |
| 46.15.111 | Tubo em polietileno de alta densidade DE=160 mm - PN-10, inclusive conexões | M | 125,10 | 23,57 | 148,67 |
| 46.15.112 | Tubo em polietileno de alta densidade DE=200 mm - PN-10, inclusive conexões | M | 193,35 | 31,42 | 224,77 |
| 46.15.113 | Tubo em polietileno de alta densidade DE=225 mm - PN-10, inclusive conexões | M | 221,98 | 31,42 | 253,40 |
| 46.18 | Tubulacao flangeada em ferro ductil para redes de saneamento | | | | |
| 46.18.010 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 80mm, sem juntas e conexões | M | 712,99 | 44,85 | 757,84 |
| 46.18.020 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 100mm, sem juntas e conexões | M | 639,48 | 44,85 | 684,33 |
| 46.18.030 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 150mm, sem juntas e conexões | M | 687,60 | 44,85 | 732,45 |
| 46.18.040 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 200mm, sem juntas e conexões | M | 818,87 | 44,85 | 863,72 |
| 46.18.050 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 250mm, sem juntas e conexões | M | 1.095,62 | 48,20 | 1.143,82 |
| 46.18.060 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 300mm, sem juntas e conexões | M | 1.250,51 | 48,20 | 1.298,71 |
| 46.18.089 | Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 50mm | UN | 143,81 | 24,56 | 168,37 |
| 46.18.090 | Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 80mm | UN | 174,42 | 24,56 | 198,98 |
| 46.18.100 | Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 100mm | UN | 220,78 | 26,80 | 247,58 |
| 46.18.110 | Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 150mm | UN | 326,47 | 29,03 | 355,50 |
| 46.18.120 | Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 200mm | UN | 407,58 | 31,27 | 438,85 |
| 46.18.130 | Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 250mm | UN | 586,47 | 33,50 | 619,97 |
| 46.18.140 | Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 300mm | UN | 753,31 | 35,73 | 789,04 |
| 46.18.168 | Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 50mm | UN | 294,62 | 31,27 | 325,89 |
| 46.18.170 | Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm | UN | 324,63 | 24,56 | 349,19 |
| 46.18.180 | Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm | UN | 424,80 | 31,27 | 456,07 |
| 46.18.190 | Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm | UN | 752,44 | 35,73 | 788,17 |
| 46.18.410 | Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm, com derivação de 80mm | UN | 573,91 | 26,80 | 600,71 |
| 46.18.420 | Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm, com derivações de 80 até 100mm | UN | 664,63 | 31,27 | 695,90 |
| 46.18.430 | Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm, com derivações de 80 até 150mm | UN | 1.118,35 | 35,73 | 1.154,08 |
| 46.18.560 | Junta Gibault em ferro fundido, DN= 80mm, completa | UN | 494,22 | 24,56 | 518,78 |
| 46.18.570 | Junta Gibault em ferro fundido, DN= 100 mm, completa | UN | 508,47 | 26,80 | 535,27 |
| 46.19 | Tubulacao flangeada em ferro ductil para redes de saneamento. | | | | |
| 46.19.500 | Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm x 80mm | UN | 443,12 | 31,27 | 474,39 |
| 46.19.510 | Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm x 80/100mm | UN | 651,41 | 35,73 | 687,14 |
| 46.19.520 | Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 200mm x 100/150mm | UN | 965,21 | 40,20 | 1.005,41 |
| 46.19.530 | Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 250mm x 150/200mm | UN | 1.539,69 | 44,67 | 1.584,36 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 46.19.590 | Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80 x 50mm | UN | 348,72 | 31,27 | 379,99 |
| 46.19.600 | Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm x 80mm | UN | 409,33 | 31,27 | 440,60 |
| 46.19.610 | Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm x 80/100mm | UN | 765,44 | 35,73 | 801,17 |
| 46.19.620 | Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 200mm x 100/150mm | UN | 876,09 | 40,20 | 916,29 |
| 46.19.630 | Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 250mm x 150/200mm | UN | 1.376,65 | 44,67 | 1.421,32 |
| 46.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 46 | | | | |
| 46.20.010 | Assentamento de tubo de concreto com diâmetro até 600 mm | M | 1,89 | 77,03 | 78,92 |
| 46.20.020 | Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 700 até 1500 mm | M | 71,11 | 44,82 | 115,93 |
| 46.21 | Tubulacao em aço preto schedule | | | | |
| 46.21.012 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1' - inclusive conexões | M | 80,84 | 78,16 | 159,00 |
| 46.21.036 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/4' - inclusive conexões | M | 99,97 | 89,33 | 189,30 |
| 46.21.040 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/2' - inclusive conexões | M | 103,33 | 89,33 | 192,66 |
| 46.21.046 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2' - inclusive conexões | M | 130,11 | 100,50 | 230,61 |
| 46.21.056 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2 1/2' - inclusive conexões | M | 206,80 | 111,66 | 318,46 |
| 46.21.060 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3' - inclusive conexões | M | 235,22 | 125,62 | 360,84 |
| 46.21.066 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3 1/2' - inclusive conexões | M | 280,56 | 133,99 | 414,55 |
| 46.21.080 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 4' - inclusive conexões | M | 331,04 | 139,58 | 470,62 |
| 46.21.090 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 5' - inclusive conexões | M | 446,83 | 147,95 | 594,78 |
| 46.21.100 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 6' - inclusive conexões | M | 570,37 | 153,53 | 723,90 |
| 46.21.110 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 8' - inclusive conexões | M | 872,15 | 167,49 | 1.039,64 |
| 46.21.140 | Tubo de aço carbono preto com costura Schedule 40, DN= 10' - inclusive conexões | M | 742,03 | 184,24 | 926,27 |
| 46.21.150 | Tubo de aço carbono preto com costura Schedule 40, DN= 12' - inclusive conexões | M | 993,95 | 195,41 | 1.189,36 |
| 46.23 | Tubulacao em concreto para rede de esgoto sanitario | | | | |
| 46.23.110 | Tubo de concreto classe EA-3, DN= 400 mm | M | 145,63 | 18,17 | 163,80 |
| 46.23.120 | Tubo de concreto classe EA-3, DN= 500 mm | M | 201,90 | 27,25 | 229,15 |
| 46.23.130 | Tubo de concreto classe EA-3, DN= 600 mm | M | 318,25 | 31,79 | 350,04 |
| 46.23.140 | Tubo de concreto classe EA-3, DN= 700 mm | M | 440,71 | 36,34 | 477,05 |
| 46.23.150 | Tubo de concreto classe EA-3, DN= 800 mm | M | 536,13 | 45,42 | 581,55 |
| 46.23.160 | Tubo de concreto classe EA-3, DN= 900 mm | M | 839,24 | 54,50 | 893,74 |
| 46.23.170 | Tubo de concreto classe EA-3, DN= 1000 mm | M | 799,94 | 68,13 | 868,07 |
| 46.23.180 | Tubo de concreto classe EA-3, DN= 1200 mm | M | 1.191,90 | 136,26 | 1.328,16 |
| 46.25 | Tubulação em CPVC | | | | |
| 46.25.050 | Condutor em PVC 88mm, inclusive conexões - AP | M | 72,74 | 46,34 | 119,08 |
| 46.26 | Tubulacao em ferro fundido predial SMU - esgoto e pluvial | | | | |
| 46.26.010 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 50 mm | M | 172,03 | 27,92 | 199,95 |
| 46.26.020 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 75 mm | M | 254,53 | 27,92 | 282,45 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|-------|----------|
| 46.26.030 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 100 mm | M | 268,86 | 39,27 | 308,13 |
| 46.26.040 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 150 mm | M | 365,70 | 39,27 | 404,97 |
| 46.26.050 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 200 mm | M | 632,36 | 39,27 | 671,63 |
| 46.26.060 | Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm | UN | 64,55 | 22,33 | 86,88 |
| 46.26.070 | Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm | UN | 74,22 | 22,33 | 96,55 |
| 46.26.080 | Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm | UN | 94,74 | 27,92 | 122,66 |
| 46.26.090 | Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 150 mm | UN | 150,31 | 27,92 | 178,23 |
| 46.26.100 | Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 200 mm | UN | 213,03 | 27,92 | 240,95 |
| 46.26.110 | Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm | CJ | 980,82 | 22,33 | 1.003,15 |
| 46.26.120 | Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm | CJ | 1.030,51 | 22,33 | 1.052,84 |
| 46.26.130 | Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm | CJ | 952,05 | 27,92 | 979,97 |
| 46.26.136 | Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 125 mm | CJ | 990,43 | 27,92 | 1.018,35 |
| 46.26.140 | Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 150 mm | CJ | 1.228,11 | 27,92 | 1.256,03 |
| 46.26.150 | Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 200 mm | CJ | 1.919,88 | 27,92 | 1.947,80 |
| 46.26.200 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 125 mm | M | 356,83 | 39,27 | 396,10 |
| 46.26.210 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 250 mm | M | 1.025,31 | 39,27 | 1.064,58 |
| 46.26.400 | Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 50 mm | UN | 104,63 | 22,33 | 126,96 |
| 46.26.410 | Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 mm | UN | 146,04 | 22,33 | 168,37 |
| 46.26.420 | Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm | UN | 156,45 | 27,92 | 184,37 |
| 46.26.426 | Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 mm | UN | 271,54 | 27,92 | 299,46 |
| 46.26.430 | Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm | UN | 289,25 | 27,92 | 317,17 |
| 46.26.440 | Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 mm | UN | 601,13 | 27,92 | 629,05 |
| 46.26.460 | Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 50 mm | UN | 175,32 | 22,33 | 197,65 |
| 46.26.470 | Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 mm | UN | 177,06 | 22,33 | 199,39 |
| 46.26.480 | Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm | UN | 183,27 | 27,92 | 211,19 |
| 46.26.490 | Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm | UN | 240,65 | 27,92 | 268,57 |
| 46.26.500 | Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 mm | UN | 399,27 | 27,92 | 427,19 |
| 46.26.510 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 50 x 50 mm | UN | 134,25 | 22,33 | 156,58 |
| 46.26.516 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 x 50 mm | UN | 205,57 | 22,33 | 227,90 |
| 46.26.520 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 x 75 mm | UN | 246,15 | 22,33 | 268,48 |
| 46.26.540 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 x 75 mm | UN | 295,20 | 27,92 | 323,12 |
| 46.26.550 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 x 100 mm | UN | 339,96 | 27,92 | 367,88 |
| 46.26.560 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 150 mm | UN | 943,39 | 27,92 | 971,31 |
| 46.26.580 | Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 125 mm | UN | 121,93 | 27,92 | 149,85 |
| 46.26.590 | Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 250 mm | UN | 623,34 | 27,92 | 651,26 |
| 46.26.600 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 x 50 mm | UN | 137,87 | 22,33 | 160,20 |
| 46.26.610 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 x 75 mm | UN | 208,72 | 27,92 | 236,64 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|-------|----------|
| 46.26.612 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 x 75 mm | UN | 238,87 | 27,92 | 266,79 |
| 46.26.614 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 x 100 mm | UN | 236,60 | 27,92 | 264,52 |
| 46.26.616 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 75 mm | UN | 501,55 | 27,92 | 529,47 |
| 46.26.632 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 100 mm | UN | 516,82 | 27,92 | 544,74 |
| 46.26.634 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 125 mm | UN | 549,35 | 27,92 | 577,27 |
| 46.26.636 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 x 125 mm | UN | 569,09 | 27,92 | 597,01 |
| 46.26.640 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 x 150 mm | UN | 611,58 | 27,92 | 639,50 |
| 46.26.690 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 250 x 200 mm | UN | 1.418,81 | 27,92 | 1.446,73 |
| 46.26.700 | Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 mm | UN | 471,88 | 22,33 | 494,21 |
| 46.26.710 | Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm | UN | 880,60 | 27,92 | 908,52 |
| 46.26.720 | Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 mm | UN | 1.172,53 | 27,92 | 1.200,45 |
| 46.26.730 | Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm | UN | 1.482,67 | 27,92 | 1.510,59 |
| 46.26.740 | Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 mm | UN | 3.104,63 | 27,92 | 3.132,55 |
| 46.26.800 | Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm | UN | 211,82 | 22,33 | 234,15 |
| 46.26.810 | Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm | UN | 239,97 | 22,33 | 262,30 |
| 46.26.820 | Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm | UN | 504,29 | 27,92 | 532,21 |
| 46.26.825 | Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 125 mm | UN | 606,90 | 27,92 | 634,82 |
| 46.26.830 | Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 150 mm | UN | 828,65 | 27,92 | 856,57 |
| 46.26.840 | Tampão simples em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm | UN | 259,56 | 27,92 | 287,48 |
| 46.26.843 | Tampão simples em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 mm | UN | 549,42 | 27,92 | 577,34 |
| 46.26.900 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 x 100 mm | UN | 560,93 | 27,92 | 588,85 |
| 46.26.910 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 100 mm | UN | 789,22 | 27,92 | 817,14 |
| 46.26.920 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 x 100 mm | UN | 1.113,55 | 27,92 | 1.141,47 |
| 46.26.930 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 x 200 mm | UN | 3.354,55 | 27,92 | 3.382,47 |
| 46.27 | Tubulacao em cobre, para sistema de ar condicionado | | | | |
| 46.27.050 | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/16", inclusive conexões | M | 9,34 | 9,21 | 18,55 |
| 46.27.060 | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões | M | 13,63 | 9,21 | 22,84 |
| 46.27.070 | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/16", inclusive conexões | M | 17,21 | 9,21 | 26,42 |
| 46.27.080 | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões | M | 21,47 | 13,96 | 35,43 |
| 46.27.090 | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões | M | 28,59 | 13,96 | 42,55 |
| 46.27.100 | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões | M | 37,14 | 13,96 | 51,10 |
| 46.27.110 | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões | M | 44,98 | 13,96 | 58,94 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 46.32 | Tubulacao em cobre rígido, para sistema VRF de ar condicionado | | | | |
| 46.32.001 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões | M | 53,41 | 20,10 | 73,51 |
| 46.32.002 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2", inclusive conexões | M | 76,01 | 20,10 | 96,11 |
| 46.32.003 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões | M | 93,08 | 20,10 | 113,18 |
| 46.32.004 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões | M | 112,91 | 20,10 | 133,01 |
| 46.32.005 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões | M | 138,91 | 20,10 | 159,01 |
| 46.32.006 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1", inclusive conexões | M | 154,34 | 20,10 | 174,44 |
| 46.32.007 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões | M | 180,52 | 20,10 | 200,62 |
| 46.32.008 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/4", inclusive conexões | M | 205,36 | 20,10 | 225,46 |
| 46.32.009 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.3/8", inclusive conexões | M | 217,24 | 20,10 | 237,34 |
| 46.32.010 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/2", inclusive conexões | M | 250,88 | 20,10 | 270,98 |
| 46.32.011 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.5/8", inclusive conexões | M | 278,97 | 20,10 | 299,07 |
| 46.33 | Tubulacao em PP - aguas pluviais / esgoto | | | | |
| 46.33.001 | Tubo de esgoto em polipropileno de alta resistência - PP, DN= 40mm, preto, com união deslizante e guarnição elastomérica de duplo lábio | M | 38,01 | 19,64 | 57,65 |
| 46.33.002 | Tubo de esgoto em polipropileno de alta resistência - PP, DN= 50mm, preto, com união deslizante e guarnição elastomérica de duplo lábio | M | 46,04 | 19,64 | 65,68 |
| 46.33.003 | Tubo de esgoto em polipropileno de alta resistência - PP, DN= 63mm, preto, com união deslizante e guarnição elastomérica de duplo lábio | M | 52,29 | 19,64 | 71,93 |
| 46.33.004 | Tubo de esgoto em polipropileno de alta resistência - PP, DN= 110mm, preto, com união deslizante e guarnição elastomérica de duplo lábio | M | 123,99 | 29,45 | 153,44 |
| 46.33.020 | Joelho 45° em polipropileno de alta resistência, preto, tipo PB, DN= 40mm | UN | 13,42 | 12,84 | 26,26 |
| 46.33.021 | Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50mm | UN | 20,27 | 12,84 | 33,11 |
| 46.33.022 | Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 63mm | UN | 21,54 | 19,54 | 41,08 |
| 46.33.023 | Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110mm | UN | 31,37 | 22,33 | 53,70 |
| 46.33.047 | Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 40mm | UN | 13,26 | 12,84 | 26,10 |
| 46.33.048 | Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50mm | UN | 18,87 | 12,84 | 31,71 |
| 46.33.049 | Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 63mm | UN | 26,13 | 19,54 | 45,67 |
| 46.33.074 | Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110mm, com base de apoio | UN | 42,95 | 22,33 | 65,28 |
| 46.33.102 | Luva dupla em polipropileno de alta resistência - PP, preto, DN= 40mm | UN | 17,37 | 12,84 | 30,21 |
| 46.33.103 | Luva dupla em polipropileno de alta resistência - PP, preto, DN= 50mm | UN | 21,18 | 12,84 | 34,02 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 46.33.104 | Luva dupla em polipropileno de alta resistência - PP, preto, DN= 63mm | UN | 24,85 | 19,54 | 44,39 |
| 46.33.105 | Luva dupla em polipropileno de alta resistência - PP, preto, DN= 110mm | UN | 40,48 | 22,33 | 62,81 |
| 46.33.116 | Luva de Redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50x40mm | UN | 13,40 | 12,84 | 26,24 |
| 46.33.117 | Luva de Redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 63x50mm | UN | 19,23 | 19,54 | 38,77 |
| 46.33.118 | Luva de Redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110x63mm | UN | 32,66 | 22,33 | 54,99 |
| 46.33.130 | Tê 87°30' simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50x50mm | UN | 39,78 | 12,84 | 52,62 |
| 46.33.131 | Tê 87°30' simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 63x63mm | UN | 51,07 | 19,54 | 70,61 |
| 46.33.132 | Tê 87°30' simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110x110mm | UN | 90,54 | 22,33 | 112,87 |
| 46.33.137 | Tê 87°30' simples de redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110x63mm | UN | 73,38 | 22,33 | 95,71 |
| 46.33.140 | Tê 87°30' de inspeção em polipropileno de alta resistência - PP, preto (Px B), DN 110mm | UN | 215,96 | 19,54 | 235,50 |
| 46.33.149 | Junção 45° simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50x50mm | UN | 37,32 | 12,84 | 50,16 |
| 46.33.150 | Junção 45° simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 63x63mm | UN | 44,17 | 19,54 | 63,71 |
| 46.33.151 | Junção 45° simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110x110mm | UN | 83,97 | 22,33 | 106,30 |
| 46.33.159 | Junção 45° simples de redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 63x50mm | UN | 38,03 | 19,54 | 57,57 |
| 46.33.160 | Junção 45° simples de redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110x50mm | UN | 68,56 | 22,33 | 90,89 |
| 46.33.161 | Junção 45° simples de redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110x63mm | UN | 54,57 | 22,33 | 76,90 |
| 46.33.170 | Curva 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110mm | UN | 70,60 | 22,33 | 92,93 |
| 46.33.186 | Caixa sifonada de piso, em polipropileno de alta resistência PP, preto, DN=125mm, uma saída de 63mm | UN | 118,81 | 19,54 | 138,35 |
| 46.33.197 | Prolongamento para caixa sifonada em polipropileno de alta resistência PP, preto, DN= 125mm | UN | 81,30 | 22,33 | 103,63 |
| 46.33.201 | Tampa tê de inspeção oval, em polipropileno de alta resistência preto (Px B), DN=110mm | UN | 75,21 | 12,84 | 88,05 |
| 46.33.206 | Tampão em polipropileno de alta resistência PP, preto (Px B), DN=63mm | UN | 12,91 | 12,84 | 25,75 |
| 46.33.207 | Tampão em polipropileno de alta resistência PP, preto (Px B), DN=110mm | UN | 32,84 | 12,84 | 45,68 |
| 46.33.210 | Porta marco para grelha de 12x12 cm, em polipropileno de alta resistência PP, preto | UN | 46,09 | 19,54 | 65,63 |
| 46.33.211 | Marco de bronze com grelha em aço inoxidável de 12x12cm | CJ | 75,41 | 5,58 | 80,99 |
| 47 | VALVULAS E APARELHOS DE MEDICAO E CONTROLE PARA LIQUIDOS E GASES | | | | |
| 47.01 | Registro e / ou valvula em latao fundido sem acabamento | | | | |
| 47.01.010 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2 ´ | UN | 42,78 | 25,12 | 67,90 |
| 47.01.020 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4 ´ | UN | 56,95 | 33,50 | 90,45 |
| 47.01.030 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 ´ | UN | 66,86 | 41,87 | 108,73 |
| 47.01.040 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4 ´ | UN | 92,16 | 50,25 | 142,41 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 47.01.050 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2 ´ | UN | 110,87 | 55,83 | 166,70 |
| 47.01.060 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 ´ | UN | 181,25 | 69,79 | 251,04 |
| 47.01.070 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2 ´ | UN | 385,23 | 83,75 | 468,98 |
| 47.01.080 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3 ´ | UN | 647,68 | 111,66 | 759,34 |
| 47.01.090 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4 ´ | UN | 1.124,10 | 167,49 | 1.291,59 |
| 47.01.130 | Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4 ´ | UN | 68,11 | 33,50 | 101,61 |
| 47.01.170 | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1/2 ´ | UN | 35,15 | 25,12 | 60,27 |
| 47.01.180 | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4 ´ | UN | 71,92 | 25,12 | 97,04 |
| 47.01.190 | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1 ´ | UN | 70,23 | 25,12 | 95,35 |
| 47.01.191 | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1.1/4 ´ | UN | 99,97 | 27,92 | 127,89 |
| 47.01.210 | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2 ´ | UN | 244,80 | 25,12 | 269,92 |
| 47.01.220 | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 4 ´ | UN | 1.244,47 | 55,83 | 1.300,30 |
| 47.02 | Registro e / ou valvula em latao fundido com acabamento cromado | | | | |
| 47.02.010 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2 ´ - linha especial | UN | 57,21 | 25,12 | 82,33 |
| 47.02.020 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4 ´ - linha especial | UN | 44,44 | 25,12 | 69,56 |
| 47.02.030 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 ´ - linha especial | UN | 87,37 | 25,12 | 112,49 |
| 47.02.040 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4 ´ - linha especial | UN | 136,73 | 25,12 | 161,85 |
| 47.02.050 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2 ´ - linha especial | UN | 171,63 | 25,12 | 196,75 |
| 47.02.100 | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2 ´ - linha especial | UN | 59,53 | 25,12 | 84,65 |
| 47.02.110 | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4 ´ - linha especial | UN | 46,54 | 25,12 | 71,66 |
| 47.02.200 | Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2 ´ | UN | 87,53 | 25,12 | 112,65 |
| 47.02.210 | Registro regulador de vazão para torneira, misturador e bidê, em latão cromado com canopla, DN= 1/2 ´ | UN | 93,99 | 25,12 | 119,11 |
| 47.04 | Valvula de descarga ou para acionamento de metais sanitarios | | | | |
| 47.04.020 | Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4 ´ | UN | 344,40 | 83,75 | 428,15 |
| 47.04.030 | Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4 ´ | UN | 244,07 | 83,75 | 327,82 |
| 47.04.040 | Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2 ´ | UN | 294,88 | 83,75 | 378,63 |
| 47.04.050 | Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2 ´ | UN | 463,98 | 83,75 | 547,73 |
| 47.04.080 | Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4 ´ e DN= 1 1/2 ´ | UN | 1.878,98 | 83,75 | 1.962,73 |
| 47.04.090 | Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4 ´ | UN | 562,78 | 33,50 | 596,28 |
| 47.04.100 | Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4 ´ | UN | 466,74 | 33,50 | 500,24 |
| 47.04.110 | Válvula de acionamento hidromecânico para piso | UN | 1.083,15 | 83,75 | 1.166,90 |
| 47.04.120 | Válvula de acionamento hidromecânico para ducha, em latão cromado, DN= 3/4 ´ | UN | 654,75 | 25,12 | 679,87 |
| 47.04.180 | Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2 ´ | UN | 386,82 | 83,75 | 470,57 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|-------|----------|
| 47.05 | Registro e / ou valvula em bronze | | | | |
| 47.05.010 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3/4 ´ | UN | 115,00 | 25,12 | 140,12 |
| 47.05.020 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 ´ | UN | 143,95 | 25,12 | 169,07 |
| 47.05.030 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/4 ´ | UN | 200,07 | 25,12 | 225,19 |
| 47.05.040 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/2 ´ | UN | 236,46 | 25,12 | 261,58 |
| 47.05.050 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 ´ | UN | 350,33 | 25,12 | 375,45 |
| 47.05.060 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2 ´ | UN | 615,38 | 25,12 | 640,50 |
| 47.05.070 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3 ´ | UN | 737,95 | 25,12 | 763,07 |
| 47.05.100 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 ´ | UN | 104,30 | 25,12 | 129,42 |
| 47.05.110 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/4 ´ | UN | 142,45 | 25,12 | 167,57 |
| 47.05.120 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/2 ´ | UN | 174,98 | 25,12 | 200,10 |
| 47.05.130 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 ´ | UN | 249,00 | 25,12 | 274,12 |
| 47.05.140 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2 ´ | UN | 408,57 | 25,12 | 433,69 |
| 47.05.150 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3 ´ | UN | 591,89 | 25,12 | 617,01 |
| 47.05.160 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 4 ´ | UN | 1.012,76 | 33,50 | 1.046,26 |
| 47.05.170 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1 ´ | UN | 101,31 | 25,12 | 126,43 |
| 47.05.180 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1 1/4 ´ | UN | 134,10 | 25,12 | 159,22 |
| 47.05.190 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1 1/2 ´ | UN | 162,25 | 25,12 | 187,37 |
| 47.05.200 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 2 ´ | UN | 223,00 | 25,12 | 248,12 |
| 47.05.210 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 2 1/2 ´ | UN | 367,96 | 25,12 | 393,08 |
| 47.05.220 | Válvula de gaveta em bronze, com haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 6 ´ | UN | 8.716,66 | 41,87 | 8.758,53 |
| 47.05.230 | Válvula de gaveta em bronze, com haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 ´ | UN | 205,23 | 25,12 | 230,35 |
| 47.05.240 | Válvula globo em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 ´ | UN | 560,10 | 25,12 | 585,22 |
| 47.05.260 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 3 ´ | UN | 528,38 | 25,12 | 553,50 |
| 47.05.270 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 4 ´ | UN | 1.030,77 | 33,50 | 1.064,27 |
| 47.05.280 | Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2 ´ | UN | 423,00 | 25,12 | 448,12 |
| 47.05.290 | Válvula de gaveta em bronze, haste ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2 ´ | UN | 165,69 | 13,96 | 179,65 |
| 47.05.296 | Válvula de gaveta em bronze, haste ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 4 ´ | UN | 6.260,71 | 33,50 | 6.294,21 |
| 47.05.300 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 4 ´ | UN | 1.648,31 | 33,50 | 1.681,81 |
| 47.05.310 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2 ´ | UN | 441,21 | 25,12 | 466,33 |
| 47.05.340 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4 ´ | UN | 215,83 | 25,12 | 240,95 |
| 47.05.350 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1 ´ | UN | 309,60 | 25,12 | 334,72 |
| 47.05.360 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2 ´ | UN | 604,10 | 25,12 | 629,22 |
| 47.05.370 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2 ´ | UN | 835,59 | 25,12 | 860,71 |
| 47.05.390 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2 ´ | UN | 1.317,64 | 25,12 | 1.342,76 |
| 47.05.392 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 3 ´ | UN | 2.403,41 | 33,50 | 2.436,91 |
| 47.05.394 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 4 ´ | UN | 6.922,47 | 33,50 | 6.955,97 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 47.05.398 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4 ´ | UN | 77,22 | 16,75 | 93,97 |
| 47.05.400 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 1 ´ | UN | 96,86 | 25,12 | 121,98 |
| 47.05.406 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 1.1/4 ´ | UN | 119,05 | 22,33 | 141,38 |
| 47.05.410 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2 ´ | UN | 129,18 | 25,12 | 154,30 |
| 47.05.420 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2 ´ | UN | 510,16 | 25,12 | 535,28 |
| 47.05.430 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3 ´ | UN | 710,51 | 25,12 | 735,63 |
| 47.05.450 | Válvula redutora de pressão de ação direta em bronze, extremidade roscada, para água, ar, óleo e gás, PE= 200 psi e PS= 20 à 90 psi, DN= 1 1/4 ´ | UN | 6.144,46 | 111,66 | 6.256,12 |
| 47.05.460 | Válvula redutora de pressão de ação direta em bronze, extremidade roscada, para água, ar, óleo e gás, PE= 200 psi e PS= 20 à 90 psi, DN= 2 ´ | UN | 7.314,04 | 111,66 | 7.425,70 |
| 47.05.580 | Válvula de gaveta em bronze com fecho rápido, DN= 1 1/2 ´ | UN | 539,85 | 55,83 | 595,68 |
| 47.06 | Registro e / ou valvula em ferro fundido | | | | |
| 47.06.030 | Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 2 ´ | UN | 1.420,86 | 69,79 | 1.490,65 |
| 47.06.040 | Válvula de retenção de pé com crivo em ferro fundido, flangeada, DN= 6 ´ | UN | 2.325,68 | 195,41 | 2.521,09 |
| 47.06.050 | Válvula de retenção tipo portinhola dupla em ferro fundido, DN= 6 ´ | UN | 1.402,38 | 195,41 | 1.597,79 |
| 47.06.051 | Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, flangeada, DN= 6 ´ | UN | 3.702,42 | 195,41 | 3.897,83 |
| 47.06.060 | Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 150 mm | UN | 1.733,04 | 111,66 | 1.844,70 |
| 47.06.070 | Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 200 mm | UN | 2.961,06 | 111,66 | 3.072,72 |
| 47.06.080 | Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, DN= 4 ´ | UN | 990,96 | 111,66 | 1.102,62 |
| 47.06.090 | Válvula de retenção tipo portinhola dupla em ferro fundido, DN= 4 ´ | UN | 852,37 | 111,66 | 964,03 |
| 47.06.100 | Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada com pressão de ajuste 0,4 até 0,75kgf/cm ² , DN= 2 ´ | UN | 6.721,72 | 69,79 | 6.791,51 |
| 47.06.110 | Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada com pressão de ajuste 6,1 até 10,0kgf/cm ² , DN= 3/4 ´ | UN | 3.367,70 | 33,50 | 3.401,20 |
| 47.06.180 | Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 100mm | UN | 1.053,46 | 111,66 | 1.165,12 |
| 47.06.310 | Visor de fluxo com janela simples, corpo em ferro fundido ou aço carbono, DN = 1 ´ | UN | 907,63 | 41,87 | 949,50 |
| 47.06.320 | Válvula de governo (retenção e alarme) completa, corpo em ferro fundido, classe 125 libras, DN= 4 ´ | UN | 6.587,74 | 167,49 | 6.755,23 |
| 47.06.330 | Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 4 ´ | UN | 2.226,74 | 111,66 | 2.338,40 |
| 47.06.340 | Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 6 ´ | UN | 3.457,16 | 111,66 | 3.568,82 |
| 47.06.350 | Válvula de retenção vertical em ferro fundido com flange, classe 125 libras, DN= 4 ´ | UN | 2.325,27 | 111,66 | 2.436,93 |
| 47.07 | Registro e / ou valvula em aco carbono fundido | | | | |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|--------|-----------|
| 47.07.010 | Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2" | UN | 94,66 | 25,12 | 119,78 |
| 47.07.020 | Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4" | UN | 128,84 | 33,50 | 162,34 |
| 47.07.030 | Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1" | UN | 190,14 | 41,87 | 232,01 |
| 47.07.031 | Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1.1/4" | UN | 260,56 | 44,67 | 305,23 |
| 47.07.090 | Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor saturado, DN= 2" | UN | 546,83 | 69,79 | 616,62 |
| 47.09 | Registro e / ou valvula em aço carbono forjado | | | | |
| 47.09.010 | Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4´ | UN | 417,39 | 33,50 | 450,89 |
| 47.09.020 | Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 1´ | UN | 525,38 | 41,87 | 567,25 |
| 47.09.030 | Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2´ | UN | 1.039,39 | 55,83 | 1.095,22 |
| 47.09.040 | Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 2´ | UN | 1.343,31 | 69,79 | 1.413,10 |
| 47.10 | Registro e / ou valvula em aço inoxidável forjado | | | | |
| 47.10.010 | Purgador termodinâmico com filtro incorporado, em aço inoxidável forjado, pressão de 0,25 a 42 kg/cm ² , temperatura até 425°C, DN= 1/2´ | UN | 596,31 | 25,12 | 621,43 |
| 47.11 | Aparelho de medição e controle | | | | |
| 47.11.021 | Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior com diâmetro de 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar | UN | 493,56 | 116,87 | 610,43 |
| 47.11.080 | Termômetro bimetálico, mostrador com 4´, saída angular, escala 0-100°C | UN | 204,04 | 11,16 | 215,20 |
| 47.11.100 | Manômetro com mostrador de 4´, escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm ² | UN | 244,82 | 27,92 | 272,74 |
| 47.11.111 | Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova de água, unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para fluidos corrosivos, DN=1/2´ | UN | 13.308,16 | 116,87 | 13.425,03 |
| 47.12 | Registro e / ou valvula em ferro dúctil | | | | |
| 47.12.040 | Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 200mm | UN | 3.150,88 | 193,28 | 3.344,16 |
| 47.12.270 | Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 80mm | UN | 1.075,72 | 193,28 | 1.269,00 |
| 47.12.280 | Válvula globo auto-operada hidráulicamente, em ferro dúctil, classe PN-10/16, DN= 50mm | UN | 1.208,99 | 69,79 | 1.278,78 |
| 47.12.290 | Válvula globo auto-operada hidráulicamente, comandada por solenóide, em ferro dúctil, classe PN-10, DN= 50mm | UN | 1.602,38 | 125,62 | 1.728,00 |
| 47.12.300 | Válvula globo auto-operada hidráulicamente, comandada por solenóide, em ferro dúctil, classe PN-10, DN= 100mm | UN | 2.365,40 | 125,62 | 2.491,02 |
| 47.12.310 | Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 300mm | UN | 7.306,70 | 193,28 | 7.499,98 |
| 47.12.320 | Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 100mm | UN | 1.300,11 | 193,28 | 1.493,39 |
| 47.12.330 | Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 150mm | UN | 1.992,49 | 193,28 | 2.185,77 |
| 47.12.340 | Ventosa simples rosqueada em ferro dúctil, classe PN-25, DN= 3/4´ | UN | 1.138,82 | 16,75 | 1.155,57 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|--------|-----------|
| 47.12.350 | Ventosa de tríple função em ferro dúctil flangeada, classe PN-10/16/25, DN= 50mm | UN | 2.919,87 | 24,56 | 2.944,43 |
| 47.14 | Registro e / ou valvula em PVC rígido ou ABS | | | | |
| 47.14.020 | Registro de pressão em PVC rígido, soldável, DN= 25mm (3/4 ´) | UN | 12,95 | 25,12 | 38,07 |
| 47.14.200 | Registro regulador de vazão para torneira, misturador e bidê, em ABS com canopla, DN= 1/2 ´ | UN | 56,07 | 25,12 | 81,19 |
| 47.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 47 | | | | |
| 47.20.010 | Pigtail em latão para manômetro, DN= 1/2 ´ | UN | 130,41 | 8,38 | 138,79 |
| 47.20.020 | Filtro ´Y´ em bronze para gás combustível, DN= 2 ´ | UN | 534,42 | 69,79 | 604,21 |
| 47.20.030 | Filtro ´Y´ em ferro fundido, classe 125 libras para vapor saturado, com extremidades rosqueáveis, DN= 2 ´ | UN | 489,33 | 69,79 | 559,12 |
| 47.20.070 | Pigtail flexível, revestido com borracha sintética resistente, DN= 7/16 ´ comprimento até 1,00 m | UN | 24,44 | 11,78 | 36,22 |
| 47.20.080 | Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 2 kgf/cm ² , vazão de 90 kg GLP/hora | UN | 614,12 | 39,27 | 653,39 |
| 47.20.100 | Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 1,3 kgf/cm ² , vazão de 50 kg GLP/hora | UN | 320,01 | 39,27 | 359,28 |
| 47.20.120 | Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora | UN | 98,25 | 27,92 | 126,17 |
| 47.20.181 | Filtro Y em aço carbono, classe 150 libras, conexões flangeadas, DN= 4 ´ | UN | 4.184,22 | 167,49 | 4.351,71 |
| 47.20.190 | Chave de fluxo tipo palheta para tubulação de líquidos | UN | 128,23 | 22,33 | 150,56 |
| 47.20.300 | Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1 ´ a 6 ´ - conexão BSP | UN | 463,02 | 66,24 | 529,26 |
| 47.20.320 | Filtro ´Y´ corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 1 1/2 ´ | UN | 325,09 | 69,79 | 394,88 |
| 47.20.330 | Filtro ´Y´ corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 2 ´ | UN | 416,32 | 69,79 | 486,11 |
| 48 | RESERVATORIO E TANQUE PARA LIQUIDOS E GASES | | | | |
| 48.02 | Reservatorio em material sintetico | | | | |
| 48.02.008 | Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros | UN | 9.073,53 | 123,96 | 9.197,49 |
| 48.02.009 | Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 20.000 litros | UN | 11.426,72 | 169,38 | 11.596,10 |
| 48.02.204 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros | UN | 1.067,59 | 67,19 | 1.134,78 |
| 48.02.205 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros | UN | 1.961,14 | 67,19 | 2.028,33 |
| 48.02.206 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros | UN | 3.095,40 | 78,54 | 3.173,94 |
| 48.02.207 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 10.000 litros | UN | 5.583,41 | 101,25 | 5.684,66 |
| 48.02.300 | Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros | UN | 7.000,71 | 89,90 | 7.090,61 |
| 48.02.310 | Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros | UN | 15.031,75 | 123,96 | 15.155,71 |
| 48.02.400 | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros | UN | 900,36 | 78,54 | 978,90 |
| 48.02.401 | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros | UN | 547,63 | 78,54 | 626,17 |
| 48.03 | Reservatorio metalico | | | | |
| 48.03.112 | Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 3.000 litros | CJ | 5.096,99 | 78,54 | 5.175,53 |
| 48.03.130 | Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 5.000 litros | CJ | 7.118,73 | 78,54 | 7.197,27 |
| 48.03.138 | Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros | CJ | 13.095,11 | 78,54 | 13.173,65 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|----------|-----------|
| 48.04 | Reservatorio em concreto | | | | |
| 48.04.381 | Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, diâmetro interno de 3,50m a 4,00m, altura de 15,00m a 25,00m | M | 17.933,58 | 4.187,79 | 22.121,37 |
| 48.04.391 | Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, diâmetro interno de 5,5m a 6,00m, altura de 25,00m a 30,00m | M | 34.138,92 | 8.969,87 | 43.108,79 |
| 48.05 | Torneira de boia | | | | |
| 48.05.010 | Torneira de boia, DN= 3/4 ´ | UN | 90,26 | 16,75 | 107,01 |
| 48.05.020 | Torneira de boia, DN= 1 ´ | UN | 115,88 | 22,33 | 138,21 |
| 48.05.030 | Torneira de boia, DN= 1 1/4 ´ | UN | 222,08 | 25,12 | 247,20 |
| 48.05.040 | Torneira de boia, DN= 1 1/2 ´ | UN | 233,39 | 25,12 | 258,51 |
| 48.05.050 | Torneira de boia, DN= 2 ´ | UN | 302,11 | 33,50 | 335,61 |
| 48.05.052 | Torneira de boia, DN= 2 1/2 ´ | UN | 1.456,21 | 25,12 | 1.481,33 |
| 48.05.070 | Torneira de boia, tipo registro automático de entrada, DN= 3 ´ | UN | 2.217,87 | 111,66 | 2.329,53 |
| 48.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 48 | | | | |
| 48.20.020 | Limpeza de caixa d ´ água até 1.000 litros | UN | | 68,13 | 68,13 |
| 48.20.040 | Limpeza de caixa d ´ água de 1.001 até 10.000 litros | UN | | 181,68 | 181,68 |
| 48.20.060 | Limpeza de caixa d ´ água acima de 10.000 litros | UN | | 408,78 | 408,78 |
| 49 | CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSORIO HIDRAULICO | | | | |
| 49.01 | Caixas sifonadas de PVC rígido | | | | |
| 49.01.016 | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha | UN | 39,08 | 55,83 | 94,91 |
| 49.01.020 | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha | UN | 53,90 | 55,83 | 109,73 |
| 49.01.030 | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha | UN | 67,57 | 55,83 | 123,40 |
| 49.01.040 | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha | UN | 75,29 | 55,83 | 131,12 |
| 49.01.050 | Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega | UN | 83,63 | 55,83 | 139,46 |
| 49.01.070 | Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega | UN | 116,16 | 55,83 | 171,99 |
| 49.03 | Caixa de gordura | | | | |
| 49.03.020 | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm | UN | 123,80 | 252,54 | 376,34 |
| 49.03.022 | Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros | UN | 83,98 | 61,36 | 145,34 |
| 49.03.036 | Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros | UN | 382,22 | 55,83 | 438,05 |
| 49.04 | Ralo em PVC rígido | | | | |
| 49.04.010 | Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha | UN | 34,63 | 55,83 | 90,46 |
| 49.05 | Ralo em ferro fundido | | | | |
| 49.05.020 | Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical | UN | 147,78 | 66,99 | 214,77 |
| 49.05.040 | Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha | UN | 543,83 | 83,75 | 627,58 |
| 49.06 | Grelhas e tampas | | | | |
| 49.06.010 | Grelha hemisférica em ferro fundido de 4 ´ | UN | 14,49 | 3,35 | 17,84 |
| 49.06.020 | Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas | M2 | 1.221,98 | 36,53 | 1.258,51 |
| 49.06.030 | Grelha hemisférica em ferro fundido de 3 ´ | UN | 10,88 | 3,35 | 14,23 |
| 49.06.072 | Grelha articulada em ferro fundido tipo boca de leão | UN | 344,52 | 29,23 | 373,75 |
| 49.06.080 | Grelha hemisférica em ferro fundido de 6 ´ | UN | 31,90 | 3,35 | 35,25 |
| 49.06.110 | Grelha hemisférica em ferro fundido de 2 ´ | UN | 7,24 | 3,35 | 10,59 |
| 49.06.160 | Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas | M2 | 1.186,99 | 36,53 | 1.223,52 |
| 49.06.170 | Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial | M2 | 1.374,96 | 36,53 | 1.411,49 |
| 49.06.190 | Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm | UN | 83,34 | 18,27 | 101,61 |
| 49.06.194 | Grelha em aço inoxidável com fecho rotativo, DN= 100mm | UN | 10,16 | 3,35 | 13,51 |
| 49.06.196 | Grelha em aço inoxidável com fecho rotativo, DN= 150mm | UN | 22,52 | 3,35 | 25,87 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|----------|-----------|
| 49.06.200 | Captador pluvial em aço inoxidável e grelha em alumínio, com mecanismo anti-vórtice, DN= 50 mm | UN | 4.151,55 | 66,99 | 4.218,54 |
| 49.06.210 | Captador pluvial em aço inoxidável e grelha em alumínio, com mecanismo anti-vórtice, DN= 75 mm | UN | 5.215,74 | 66,99 | 5.282,73 |
| 49.06.400 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN) | UN | 407,08 | 75,53 | 482,61 |
| 49.06.410 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 300 (ruptura > 300 kN) | UN | 460,79 | 75,53 | 536,32 |
| 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN) | UN | 592,66 | 75,53 | 668,19 |
| 49.06.430 | Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN) | UN | 121,09 | 75,53 | 196,62 |
| 49.06.440 | Tampão em ferro fundido de 400 x 400 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN) | UN | 197,62 | 75,53 | 273,15 |
| 49.06.450 | Tampão em ferro fundido de 500 x 500 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN) | UN | 333,00 | 75,53 | 408,53 |
| 49.06.460 | Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN) | UN | 415,68 | 75,53 | 491,21 |
| 49.06.480 | Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg) | UN | 356,62 | 75,53 | 432,15 |
| 49.06.486 | Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 900 mm, classe D 400 (ruptura > 400kN) | UN | 1.794,94 | 75,53 | 1.870,47 |
| 49.06.550 | Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 15 cm | M | 1.029,89 | 23,66 | 1.053,55 |
| 49.06.560 | Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm | M | 1.020,28 | 31,22 | 1.051,50 |
| 49.08 | Caixa de passagem e inspecao | | | | |
| 49.08.250 | Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm | UN | 487,42 | 55,83 | 543,25 |
| 49.11 | Canaletas e afins | | | | |
| 49.11.130 | Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm | M | 445,72 | 12,59 | 458,31 |
| 49.11.140 | Canaleta com grelha em alumínio, saída central / vertical, largura de 46 mm | M | 235,47 | 12,59 | 248,06 |
| 49.11.141 | Canaleta com grelha abre-fecha, em alumínio, saída central ou vertical, largura 46mm | M | 352,52 | 12,59 | 365,11 |
| 49.12 | Poco de visita, boca de lobo, caixa de passagem e afins | | | | |
| 49.12.010 | Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto | UN | 1.909,53 | 1.802,97 | 3.712,50 |
| 49.12.030 | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto | UN | 3.234,63 | 2.802,20 | 6.036,83 |
| 49.12.050 | Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto | UN | 4.501,34 | 3.794,21 | 8.295,55 |
| 49.12.058 | Boca de leão simples tipo PMSP com grelha | UN | 1.526,41 | 1.292,98 | 2.819,39 |
| 49.12.060 | Boca de leão dupla tipo PMSP com grelha | UN | 2.563,87 | 2.043,48 | 4.607,35 |
| 49.12.110 | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP | UN | 3.939,23 | 3.050,80 | 6.990,03 |
| 49.12.120 | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço | M | 335,82 | 443,20 | 779,02 |
| 49.12.140 | Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão | UN | 2.432,35 | 2.825,43 | 5.257,78 |
| 49.13 | Filtro anaerobio | | | | |
| 49.13.010 | Filtro biológico anaeróbico com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 1,40 m - h= 2,00 m | UN | 3.652,32 | 3.546,86 | 7.199,18 |
| 49.13.020 | Filtro biológico anaeróbico com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,00 m - h= 2,00 m | UN | 6.499,21 | 5.765,00 | 12.264,21 |
| 49.13.030 | Filtro biológico anaeróbico com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,40 m - h= 2,00 m | UN | 8.419,33 | 7.613,28 | 16.032,61 |
| 49.13.040 | Filtro biológico anaeróbico com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,84 m - h= 2,50 m | UN | 12.708,18 | 9.489,73 | 22.197,91 |
| 49.14 | Fossa septica | | | | |
| 49.14.010 | Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, altura útil de 1,50 m | UN | 2.480,96 | 1.774,75 | 4.255,71 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|----------|-----------|
| 49.14.020 | Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 2,50 m | UN | 6.790,26 | 2.650,76 | 9.441,02 |
| 49.14.030 | Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 4,00 m | UN | 10.042,39 | 5.301,51 | 15.343,90 |
| 49.14.061 | SM01 Sumidouro - poço absorvente | M | 1.597,45 | 882,32 | 2.479,77 |
| 49.14.071 | Tampão pré-moldado de concreto armado para sumidouro com diâmetro externo de 2,00 m | UN | 864,04 | 50,35 | 914,39 |
| 49.15 | Anel e aduela pre-moldados | | | | |
| 49.15.010 | Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,60 m | M | 376,28 | 36,53 | 412,81 |
| 49.15.030 | Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,80 m | M | 576,79 | 54,80 | 631,59 |
| 49.15.040 | Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,20 m | M | 627,74 | 73,06 | 700,80 |
| 49.15.050 | Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m | M | 859,84 | 91,33 | 951,17 |
| 49.15.060 | Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,80 m | M | 1.049,31 | 109,59 | 1.158,90 |
| 49.15.100 | Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m | M | 2.459,21 | 182,65 | 2.641,86 |
| 49.16 | Acessorios hidraulicos para agua de reuso | | | | |
| 49.16.050 | Realimentador automático, DN= 1´ | UN | 453,95 | 22,33 | 476,28 |
| 49.16.051 | Sifão ladrão em polietileno para extravasão, diâmetro de 100mm | UN | 226,44 | 27,92 | 254,36 |
| 50 | DETECCAO, COMBATE E PREVENCAO A INCÊNDIO | | | | |
| 50.01 | Hidrantes e acessorios | | | | |
| 50.01.030 | Abrigo duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo) | UN | 1.014,10 | 195,41 | 1.209,51 |
| 50.01.060 | Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) | UN | 398,60 | 195,41 | 594,01 |
| 50.01.062 | Abrigo para hidrante de recalque (embutir e interno) | UN | 145,64 | 195,41 | 341,05 |
| 50.01.080 | Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2´ (38 mm) | M | 19,87 | 5,58 | 25,45 |
| 50.01.090 | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro | UN | 59,66 | 16,75 | 76,41 |
| 50.01.100 | Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2´ (63 mm) | M | 28,12 | 5,58 | 33,70 |
| 50.01.110 | Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2´, jato regulável | UN | 232,45 | 5,58 | 238,03 |
| 50.01.130 | Abrigo simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2´, porta em vidro temperado jateado - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | UN | 3.777,36 | 307,06 | 4.084,42 |
| 50.01.160 | Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2´ x 1 1/2´ | UN | 66,38 | 5,58 | 71,96 |
| 50.01.170 | Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2´ x 2 1/2´ | UN | 94,35 | 5,58 | 99,93 |
| 50.01.180 | Hidrante de coluna com duas saídas, 4´ x 2 1/2´ - simples | UN | 2.193,42 | 71,65 | 2.265,07 |
| 50.01.190 | Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2´, com corrente | UN | 116,13 | 5,58 | 121,71 |
| 50.01.200 | Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2´, com corrente | UN | 80,66 | 5,58 | 86,24 |
| 50.01.210 | Chave para conexão de engate rápido | UN | 17,94 | 0,75 | 18,69 |
| 50.01.220 | Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2´, jato regulável | UN | 163,75 | 5,58 | 169,33 |
| 50.01.320 | Abrigo de hidrante de 1 1/2´ completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | UN | 1.941,28 | 290,31 | 2.231,59 |
| 50.01.330 | Abrigo de hidrante de 2 1/2´ completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | UN | 2.543,92 | 290,31 | 2.834,23 |
| 50.01.340 | Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas | UN | 2.881,60 | 908,96 | 3.790,56 |
| 50.02 | Registro e valvula controladora | | | | |
| 50.02.020 | Bico de sprinkler resposta rápida, posição pendente, temperatura nominal 68°C | UN | 26,47 | 19,64 | 46,11 |
| 50.02.050 | Alarme hidráulico tipo gongo | UN | 783,02 | 27,92 | 810,94 |
| 50.02.060 | Bico de sprinkler resposta rápida, posição para cima, temperatura nominal 68°C | UN | 28,40 | 19,64 | 48,04 |
| 50.02.080 | Válvula de governo completa com alarme VGA, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas e DN = 6´ | UN | 8.004,23 | 167,49 | 8.171,72 |
| 50.05 | Iluminacao e sinalizacao de emergencia | | | | |
| 50.05.022 | Destravador magnético (eletroímã) para porta corta-fogo de 24 Vcc | UN | 240,62 | 44,67 | 285,29 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|-------|-----------|
| 50.05.060 | Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W | UN | 23.595,23 | 17,79 | 23.613,02 |
| 50.05.072 | Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas | UN | 76,86 | 27,92 | 104,78 |
| 50.05.160 | Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W | UN | 485,92 | 16,75 | 502,67 |
| 50.05.170 | Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica | UN | 78,94 | 16,75 | 95,69 |
| 50.05.210 | Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável | UN | 192,60 | 16,75 | 209,35 |
| 50.05.214 | Detector de gás liquefeito (GLP), gás natural (GN) ou derivados de metano | UN | 316,39 | 16,75 | 333,14 |
| 50.05.230 | Sirene audiovisual tipo endereçável | UN | 318,01 | 16,75 | 334,76 |
| 50.05.250 | Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W | UN | 737,35 | 17,79 | 755,14 |
| 50.05.270 | Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V | UN | 808,17 | 17,79 | 825,96 |
| 50.05.280 | Sirene tipo corneta de 12 V | UN | 80,87 | 16,75 | 97,62 |
| 50.05.312 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis | UN | 203,43 | 17,79 | 221,22 |
| 50.05.400 | Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4 | UN | 78,94 | 61,41 | 140,35 |
| 50.05.430 | Detector óptico de fumaça com base endereçável | UN | 188,83 | 55,83 | 244,66 |
| 50.05.440 | Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável | UN | 1.204,64 | 16,75 | 1.221,39 |
| 50.05.450 | Acionador manual quebra-vidro endereçável | UN | 179,81 | 16,75 | 196,56 |
| 50.05.470 | Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual | UN | 144,21 | 27,92 | 172,13 |
| 50.05.490 | Sinalizador audiovisual endereçável com LED | UN | 386,31 | 16,75 | 403,06 |
| 50.05.491 | Sinalizador visual de advertência | UN | 278,06 | 13,96 | 292,02 |
| 50.05.492 | Sinalizador audiovisual de advertência | UN | 270,72 | 13,96 | 284,68 |
| 50.10 | Extintores | | | | |
| 50.10.030 | Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg | UN | 1.558,15 | 23,18 | 1.581,33 |
| 50.10.050 | Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg | UN | 5.778,96 | 23,18 | 5.802,14 |
| 50.10.058 | Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg | UN | 162,71 | 23,18 | 185,89 |
| 50.10.060 | Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg | UN | 224,30 | 23,18 | 247,48 |
| 50.10.084 | Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg | UN | 260,38 | 23,18 | 283,56 |
| 50.10.096 | Extintor sobre rodas de pó químico seco BC - capacidade de 20 kg | UN | 1.675,69 | | 1.675,69 |
| 50.10.100 | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros | UN | 182,66 | 23,18 | 205,84 |
| 50.10.110 | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg | UN | 162,13 | 23,18 | 185,31 |
| 50.10.120 | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg | UN | 226,95 | 23,18 | 250,13 |
| 50.10.140 | Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg | UN | 625,94 | 23,18 | 649,12 |
| 50.10.210 | Suporte para extintor de piso em fibra de vidro | UN | 225,05 | 2,27 | 227,32 |
| 50.10.220 | Suporte para extintor de piso em aço inoxidável | UN | 298,51 | 2,27 | 300,78 |
| 50.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 50 | | | | |
| 50.20.110 | Recarga de extintor de água pressurizada | L | 2,84 | | 2,84 |
| 50.20.120 | Recarga de extintor de gás carbônico | KG | 15,31 | | 15,31 |
| 50.20.130 | Recarga de extintor de pó químico seco | KG | 9,32 | | 9,32 |
| 50.20.160 | Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade acima de 12 kg até 20 kg | UN | 36,17 | | 36,17 |
| 50.20.170 | Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade até 12 kg | UN | 27,52 | | 27,52 |
| 50.20.200 | Recolocação de bico de sprinkler | UN | 0,06 | 19,64 | 19,70 |
| 54 | PAVIMENTACAO E PASSEIO | | | | |
| 54.01 | Pavimentacao preparo de base | | | | |
| 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | M2 | 3,38 | 0,18 | 3,56 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km | M2 | 28,79 | 0,36 | 29,15 |
| 54.01.050 | Compactação do subleito mínimo de 95% do PN | M3 | 20,55 | 0,73 | 21,28 |
| 54.01.200 | Base de macadame hidráulico | M3 | 331,91 | 34,07 | 365,98 |
| 54.01.210 | Base de brita graduada | M3 | 275,82 | 3,50 | 279,32 |
| 54.01.220 | Base de bica corrida | M3 | 229,36 | 3,50 | 232,86 |
| 54.01.230 | Base de macadame betuminoso | M3 | 1.061,28 | 17,03 | 1.078,31 |
| 54.01.400 | Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito | M2 | 23,90 | 0,51 | 24,41 |
| 54.01.410 | Varição de pavimento para recapeamento | M2 | | 0,91 | 0,91 |
| 54.02 | Pavimentação com pedrisco e revestimento primário | | | | |
| 54.02.030 | Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN | M3 | 123,05 | 14,53 | 137,58 |
| 54.02.040 | Camada de areia grossa compactada manualmente com compactador | M3 | 204,93 | 107,13 | 312,06 |
| 54.03 | Pavimentação flexível | | | | |
| 54.03.200 | Concreto asfáltico usinado a quente - Binder | M3 | 1.205,26 | 18,92 | 1.224,18 |
| 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | M3 | 1.523,09 | 18,92 | 1.542,01 |
| 54.03.221 | Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | M3 | 1.523,09 | 18,92 | 1.542,01 |
| 54.03.230 | Imprimação betuminosa ligante | M2 | 6,55 | 0,11 | 6,66 |
| 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | M2 | 12,86 | 0,14 | 13,00 |
| 54.03.250 | Revestimento de pré-misturado a quente | M3 | 1.612,29 | 18,92 | 1.631,21 |
| 54.03.260 | Revestimento de pré-misturado a frio | M3 | 1.475,44 | 45,42 | 1.520,86 |
| 54.04 | Pavimentação em paralelepípedos e blocos de concreto | | | | |
| 54.04.030 | Pavimentação em paralelepípedo, sem rejunte | M2 | 310,15 | 29,04 | 339,19 |
| 54.04.040 | Rejuntamento de paralelepípedo com areia | M2 | 14,96 | 2,27 | 17,23 |
| 54.04.050 | Rejuntamento de paralelepípedo com argamassa de cimento e areia 1:3 | M2 | 10,97 | 7,04 | 18,01 |
| 54.04.060 | Rejuntamento de paralelepípedo com asfalto e pedrisco | M2 | 51,39 | 5,68 | 57,07 |
| 54.04.340 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | M2 | 91,76 | 21,92 | 113,68 |
| 54.04.342 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | M2 | 102,48 | 21,92 | 124,40 |
| 54.04.350 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | M2 | 97,12 | 29,23 | 126,35 |
| 54.04.360 | Bloco diagonal em concreto tipo piso drenante para plantio de grama - espessura de 10 cm | M2 | 195,88 | 10,74 | 206,62 |
| 54.04.392 | Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural - espessura de 6 cm | M2 | 121,31 | 22,72 | 144,03 |
| 54.04.393 | Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural - espessura de 8 cm | M2 | 131,23 | 22,72 | 153,95 |
| 54.06 | Guias e sarjetas | | | | |
| 54.06.020 | Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa | M | 51,01 | 13,71 | 64,72 |
| 54.06.040 | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa | M | 47,83 | 13,71 | 61,54 |
| 54.06.100 | Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões | M3 | 561,03 | 49,36 | 610,39 |
| 54.06.110 | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões | M3 | 584,20 | 49,36 | 633,56 |
| 54.06.151 | Execução de perfil extrusado no local, sem concreto | M3 | 93,03 | 355,54 | 448,57 |
| 54.06.160 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa | M3 | 783,06 | 100,70 | 883,76 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 54.06.170 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa | M3 | 806,23 | 100,70 | 906,93 |
| 54.07 | Calçadas e passeios. | | | | |
| 54.07.040 | Passeio em mosaico português | M2 | 393,74 | | 393,74 |
| 54.07.110 | Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza, assentado com argamassa colante industrializada | M2 | 124,88 | 12,83 | 137,71 |
| 54.07.130 | Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada | M2 | 93,12 | 12,83 | 105,95 |
| 54.07.210 | Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm | M2 | 5,17 | 11,45 | 16,62 |
| 54.07.240 | Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (30 x 30 x 2,5 cm), com cimento branco, juntas de 2 mm | M2 | 2,02 | 11,45 | 13,47 |
| 54.07.260 | Piso em ladrilho hidráulico tipo rampa várias cores 30 x 30 cm, antiderrapante, assentado com argamassa mista | M2 | 129,35 | 32,48 | 161,83 |
| 54.08 | Pavimentação rígida | | | | |
| 54.08.001 | Nivelamento e regularização de superfície e desempenho mecânico através de régua vibratória de pavimento em concreto | M2 | 0,25 | 0,30 | 0,55 |
| 54.08.002 | Texturização de superfície de pavimento em concreto com vassoura | M2 | 1,00 | 0,30 | 1,30 |
| 54.08.005 | Agente de cura química, retardador de evaporação, em pavimento de concreto | M | 3,38 | 0,19 | 3,57 |
| 54.08.010 | Fibra em polipropileno (macrofibra), resistência residual 4,3+-0,3 Mpa | KG | 43,29 | 0,18 | 43,47 |
| 54.08.011 | Fibra polimérica (microfibra anticrack), tenacidade mínima 5cN/dtex | KG | 32,62 | 0,18 | 32,80 |
| 54.09 | Pavimentação sustentável de vias, calçadas e passeios | | | | |
| 54.09.001 | Concreto asfáltico modificado por borracha AB8 | M3 | 1.762,07 | 18,92 | 1.780,99 |
| 54.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 54 | | | | |
| 54.20.040 | Bate-roda em concreto pré-moldado | M | 70,05 | 15,67 | 85,72 |
| 54.20.050 | Bate rodas / limitador de pneus em resina | UN | 128,64 | 22,02 | 150,66 |
| 54.20.100 | Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva | M | 10,88 | 13,71 | 24,59 |
| 54.20.110 | Reassentamento de paralelepípedos, sem rejunte | M2 | 17,44 | 29,04 | 46,48 |
| 54.20.120 | Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 6 cm, com rejunte em areia | M2 | 10,97 | 17,93 | 28,90 |
| 54.20.130 | Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 8 cm, com rejunte em areia | M2 | 11,10 | 20,78 | 31,88 |
| 54.20.140 | Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 10 cm, com rejunte em areia | M2 | 11,28 | 24,96 | 36,24 |
| 54.20.160 | Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto | M | 0,07 | 0,46 | 0,53 |
| 55 | LIMPEZA E ARREMATE | | | | |
| 55.01 | Limpeza de obra | | | | |
| 55.01.020 | Limpeza final da obra | M2 | | 15,90 | 15,90 |
| 55.01.030 | Limpeza complementar com hidrojateamento | M2 | 2,90 | 6,56 | 9,46 |
| 55.01.070 | Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos | M2 | 2,22 | 4,54 | 6,76 |
| 55.01.080 | Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários | UN | | 18,17 | 18,17 |
| 55.01.100 | Limpeza complementar e especial de vidros | M2 | | 17,03 | 17,03 |
| 55.01.130 | Limpeza e lavagem de superfície revestida com material cerâmico ou pastilhas por hidrojateamento com rejuntamento | M2 | 10,05 | 6,56 | 16,61 |
| 55.01.140 | Limpeza de superfície com hidrojateamento | M2 | 0,73 | 11,94 | 12,67 |
| 55.02 | Limpeza e desinfecção sanitária | | | | |
| 55.02.010 | Limpeza de caixa de inspeção | UN | | 6,81 | 6,81 |
| 55.02.012 | Limpeza de caixa de passagem, poço de visita ou bueiro | UN | 25,67 | 22,71 | 48,38 |

| | | | | | |
|-----------|---|-------|------------|-----------|------------|
| 55.02.020 | Limpeza de fossa | M3 | 198,53 | | 198,53 |
| 55.02.040 | Limpeza e desobstrução de boca de lobo | UN | | 25,18 | 25,18 |
| 55.02.050 | Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais | M | | 12,59 | 12,59 |
| 55.02.060 | Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial | M | | 13,43 | 13,43 |
| 55.10 | Remocao de entulho | | | | |
| 55.10.030 | Locação de duto coletor de entulho | MXMES | 94,43 | | 94,43 |
| 61 | CONFORTO MECANICO, EQUIPAMENTO E SISTEMA | | | | |
| 61.01 | Elevador | | | | |
| 61.01.670 | Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas paradas, portas unilaterais | CJ | 202.216,70 | | 202.216,70 |
| 61.01.680 | Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para três paradas, portas unilaterais | CJ | 203.033,33 | | 203.033,33 |
| 61.01.690 | Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para três paradas, portas bilaterais | CJ | 231.127,77 | | 231.127,77 |
| 61.01.760 | Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para quatro paradas, portas bilaterais | CJ | 245.441,86 | | 245.441,86 |
| 61.01.770 | Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para quatro paradas, portas unilaterais | CJ | 216.866,67 | | 216.866,67 |
| 61.01.800 | Fechamento em vidro laminado para caixa de elevador | M2 | 1.690,44 | | 1.690,44 |
| 61.10 | Climatizacao | | | | |
| 61.10.001 | Resfriadora de líquidos (chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 120 TR | UN | 472.942,39 | 34.614,95 | 507.557,34 |
| 61.10.007 | Resfriadora de líquidos (chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 160 TR | UN | 481.348,93 | 36.873,32 | 518.222,25 |
| 61.10.010 | Resfriadora de líquidos (chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 200-210 TR | UN | 676.396,25 | 33.523,95 | 709.920,20 |
| 61.10.012 | Resfriadora de líquidos (chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 80 TR | UN | 275.642,73 | 27.691,96 | 303.334,69 |
| 61.10.014 | Resfriadora de líquidos (chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 20 TR | UN | 85.500,48 | 17.307,48 | 102.807,96 |
| 61.10.100 | Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 10 TR | UN | 23.667,74 | 4.097,65 | 27.765,39 |
| 61.10.101 | Tratamento de ar (fan-Coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 6 TR | UN | 19.989,17 | 4.097,65 | 24.086,82 |
| 61.10.110 | Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 40 TR | UN | 65.189,63 | 8.951,32 | 74.140,95 |
| 61.10.120 | Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 50 TR | UN | 59.436,39 | 10.922,80 | 70.359,19 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m ³ /h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR | UN | 6.239,19 | 691,12 | 6.930,31 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m ³ /h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | UN | 6.367,07 | 863,90 | 7.230,97 |
| 61.10.220 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.758 m ³ /h, capacidade de refrigeração 36.000 Btu/h - 3,0 TR | UN | 6.363,29 | 1.036,68 | 7.399,97 |
| 61.10.230 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 2.166 m ³ /h, capacidade de refrigeração 48.000 Btu/h - 4,0 TR | UN | 6.793,74 | 1.123,07 | 7.916,81 |
| 61.10.250 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo cassete, capacidade de refrigeração 20.000 Btu/h - 1,6 TR | UN | 5.065,15 | 541,05 | 5.606,20 |
| 61.10.260 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo cassete, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | UN | 5.289,15 | 541,05 | 5.830,20 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|----------|-----------|
| 61.10.270 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo cassete, capacidade de refrigeração 32.000 Btu/h - 2,6 TR | UN | 5.521,45 | 541,05 | 6.062,50 |
| 61.10.300 | Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4´) | M | 13,72 | 15,00 | 28,72 |
| 61.10.310 | Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6´) | M | 20,67 | 15,00 | 35,67 |
| 61.10.320 | Duto flexível aluminizado, seção circular de 20cm (8´) | M | 21,83 | 15,00 | 36,83 |
| 61.10.380 | Duto em painel rígido de lâ de vidro acústico, espessura 25 mm | M2 | 100,10 | 107,99 | 208,09 |
| 61.10.400 | Damper corta fogo (DCF) tipo comporta, com elemento fusível e chave fim de curso. | M2 | 6.815,07 | | 6.815,07 |
| 61.10.401 | Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m ² a 0,14 m ² | M2 | 2.043,51 | 140,09 | 2.183,60 |
| 61.10.402 | Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m ² a 0,20 m ² | M2 | 1.724,69 | 108,26 | 1.832,95 |
| 61.10.403 | Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m ² a 0,40 m ² | M2 | 1.344,06 | 95,53 | 1.439,59 |
| 61.10.410 | Serviço de instalação de Damper Corta Fogo | UN | | 406,88 | 406,88 |
| 61.10.430 | Tanque de compensação pressurizado, capacidade (volume mínimo) de 250 litros | UN | 9.575,85 | 1.727,80 | 11.303,65 |
| 61.10.440 | Registro de regulagem de vazão de ar | UN | 187,26 | 50,95 | 238,21 |
| 61.10.510 | Difusor de ar de longo alcance tipo Jet-Nozzles, vazão de ar 1.330 m ³ /h | UN | 1.231,52 | 146,46 | 1.377,98 |
| 61.10.511 | Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho | M2 | 4.319,93 | 222,89 | 4.542,82 |
| 61.10.512 | Difusor para insuflamento de ar com plenum, com 2 aberturas | M | 4.710,45 | 55,83 | 4.766,28 |
| 61.10.513 | Difusor de plástico, diâmetro 15 cm | UN | 94,17 | 50,95 | 145,12 |
| 61.10.514 | Difusor de plástico, diâmetro 20 cm | UN | 135,00 | 50,95 | 185,95 |
| 61.10.530 | Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm | UN | 376,96 | 50,95 | 427,91 |
| 61.10.550 | Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 45 x 15 cm | UN | 295,23 | 50,95 | 346,18 |
| 61.10.564 | Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m ² | M2 | 3.412,10 | 312,03 | 3.724,13 |
| 61.10.565 | Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m ² até 0,50 m ² | M2 | 2.319,23 | 127,36 | 2.446,59 |
| 61.10.566 | Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,50 m ² até 1,00 m ² | M2 | 1.818,21 | 63,68 | 1.881,89 |
| 61.10.567 | Grelha de porta, tamanho: 0,14 m ² a 0,30 m ² | M2 | 1.766,23 | 140,09 | 1.906,32 |
| 61.10.568 | Grelha de porta, tamanho: 0,07 m ² a 0,13 m ² | M2 | 2.270,07 | 184,67 | 2.454,74 |
| 61.10.569 | Grelha de porta, tamanho: 0,03 m ² a 0,06 m ² | M2 | 3.943,82 | 305,67 | 4.249,49 |
| 61.10.574 | Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m ² a 0,06 m ² | M2 | 2.648,00 | 229,25 | 2.877,25 |
| 61.10.575 | Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m ² a 0,13 m ² | M2 | 1.926,68 | 159,21 | 2.085,89 |
| 61.10.576 | Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m ² a 0,19 m ² | M2 | 1.543,57 | 127,36 | 1.670,93 |
| 61.10.577 | Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m ² a 0,40 m ² | M2 | 1.377,11 | 108,26 | 1.485,37 |
| 61.10.578 | Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m ² a 0,65 m ² | M2 | 1.224,81 | 95,53 | 1.320,34 |
| 61.10.581 | Veneziana com tela e filtro G4 | M2 | 1.389,74 | 127,36 | 1.517,10 |
| 61.10.582 | Veneziana com tela | M2 | 1.512,67 | 76,41 | 1.589,08 |
| 61.10.583 | Veneziana com tela, tamanho 38,5 x 33 cm | UN | 207,30 | 57,31 | 264,61 |
| 61.10.584 | Veneziana com tela, tamanho 78,5 x 33 cm | UN | 321,10 | 76,41 | 397,51 |
| 61.14 | Ventilacao | | | | |
| 61.14.005 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m ³ /h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ | UN | 5.046,42 | 382,08 | 5.428,50 |
| 61.14.015 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 28.000 m ³ /h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ | UN | 18.571,71 | 382,08 | 18.953,79 |
| 61.14.050 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m ³ /h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz | UN | 10.258,56 | 334,98 | 10.593,54 |
| 61.14.051 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 10.000 m ³ /h, pressão 30 mmCA - 220/380 V / 60Hz | UN | 6.928,42 | 334,98 | 7.263,40 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|--------|-----------|
| 61.14.070 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.710 m ³ /h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz | UN | 3.508,15 | 334,98 | 3.843,13 |
| 61.14.080 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.190 m ³ /h, pressão 37 mmCA - 220/380 V / 60Hz | UN | 3.962,85 | 334,98 | 4.297,83 |
| 61.14.100 | Ventilador centrífugo de dupla aspiração "limite-load", vazão 20.000 m ³ /h, pressão 50 mmCA - 380/660 V / 60 Hz | UN | 14.741,73 | 785,40 | 15.527,13 |
| 61.15 | Controles para Fan-Coil e CAG | | | | |
| 61.15.010 | Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24 V - 1,5 A - 35 W | UN | 153,17 | 2,80 | 155,97 |
| 61.15.020 | Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V | UN | 9,89 | 16,75 | 26,64 |
| 61.15.030 | Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 6A | UN | 218,14 | 2,80 | 220,94 |
| 61.15.040 | Atuador Floating de 40Nm, sinal de controle 3 e 2 pontos, tensão de entrada AC/DC 24V, IP 54 | UN | 2.570,01 | 16,96 | 2.586,97 |
| 61.15.050 | Válvula motorizada esfera, com duas vias atuador floating, diâmetro 3/4´ a 1 1/2´ | UN | 2.561,50 | 25,43 | 2.586,93 |
| 61.15.060 | Válvula de balanceamento diâmetro 1´ a 2 1/2´ | UN | 1.045,61 | 19,75 | 1.065,36 |
| 61.15.070 | Válvula borboleta na configuração wafer motorizada atuador floating diâmetro 3´ a 4´ | UN | 3.027,47 | 25,43 | 3.052,90 |
| 61.15.080 | Válvula duas vias on/off retorno elétrico diâmetro 1/2´ a 3/4´ | UN | 394,61 | 25,43 | 420,04 |
| 61.15.090 | Válvula esfera motorizada de duas vias de atuador proporcional diâmetro 2´ a 2 1/2´ | UN | 2.514,92 | 25,43 | 2.540,35 |
| 61.15.100 | Atuador proporcional de 10 Nm, tensão de entrada AC/DC 24 V - IP 54 | UN | 1.150,65 | 16,96 | 1.167,61 |
| 61.15.110 | Válvula esfera duas vias flangeada, diâmetro 3´ | UN | 2.559,95 | 19,75 | 2.579,70 |
| 61.15.120 | Acoplador a relé 24 VCC/VAC - 1 contato reversível | UN | 118,05 | 8,38 | 126,43 |
| 61.15.130 | Chave de fluxo para ar | UN | 271,25 | 84,10 | 355,35 |
| 61.15.140 | Repetidor de sinal I/I e V/I | UN | 1.777,83 | 57,57 | 1.835,40 |
| 61.15.150 | Relé de corrente ajustável de 0 a 200 A | UN | 333,36 | 41,87 | 375,23 |
| 61.15.160 | Sensor de temperatura ambiente PT100 | UN | 367,59 | 84,10 | 451,69 |
| 61.15.164 | Termostato de segurança com temperatura ajustável de 90°C - 110°C | UN | 73,56 | 91,96 | 165,52 |
| 61.15.170 | Transmissor de pressão diferencial, operação de 0 a 750 Pa | UN | 1.600,18 | 84,10 | 1.684,28 |
| 61.15.172 | Transmissor de pressão compacto, escala de pressão 0 a 10 Bar, sinal de saída 4 - 20 mA | UN | 1.018,56 | 84,10 | 1.102,66 |
| 61.15.174 | Transmissor de temperatura e umidade para dutos, alta precisão, corrente de 0 a 20 mA, alimentação 12Vcc a 30Vcc | UN | 1.862,77 | 84,10 | 1.946,87 |
| 61.15.181 | Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas | UN | 4.824,84 | 381,98 | 5.206,82 |
| 61.15.191 | Módulo de expansão para 4 canais de saída analógica | UN | 3.075,51 | 224,11 | 3.299,62 |
| 61.15.196 | Módulo de expansão para 8 canais de entrada analógica | UN | 3.175,96 | 224,11 | 3.400,07 |
| 61.15.201 | Módulo de expansão para 8 canais de entrada e saída digitais | UN | 948,83 | 257,08 | 1.205,91 |
| 61.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 61 | | | | |
| 61.20.040 | Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,20 m | CJ | 1.016,38 | 14,67 | 1.031,05 |
| 61.20.092 | Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,50 m | CJ | 1.213,92 | 14,67 | 1.228,59 |
| 61.20.100 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado ´fancoil´, diâmetro de 1/2´ | CJ | 1.427,20 | 592,98 | 2.020,18 |
| 61.20.110 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado ´fancoil´, diâmetro de 3/4´ | CJ | 1.673,07 | 632,25 | 2.305,32 |
| 61.20.120 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado ´fancoil´, diâmetro de 1´ | CJ | 1.950,34 | 710,79 | 2.661,13 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado ´fancoil´, diâmetro de 1 1/4´ | CJ | 2.816,03 | 750,06 | 3.566,09 |
| 61.20.450 | Duto em chapa de aço galvanizado | KG | 19,98 | 32,32 | 52,30 |
| 61.20.452 | Chapéu tipo chinês para duto galvanizado de 35cm | UN | 188,69 | 18,03 | 206,72 |
| 62 | COZINHA, REFEITORIO, LAVANDERIA INDUSTRIAL E EQUIPAMENTOS | | | | |
| 62.04 | Mobiliario e acessórios | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|----------|-----------|
| 62.04.060 | Tanque duplo com pés em aço inoxidável de 1600 x 700 x 850 mm | UN | 5.923,57 | 27,92 | 5.951,49 |
| 62.04.070 | Mesa em aço inoxidável, largura até 700 mm | M | 2.559,55 | | 2.559,55 |
| 62.04.090 | Mesa lateral em aço inoxidável com prateleira inferior, largura até 700 mm | M | 2.742,78 | | 2.742,78 |
| 62.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 62 | | | | |
| 62.20.330 | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m ² | M2 | 10.615,42 | | 10.615,42 |
| 62.20.340 | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m ² | M2 | 8.859,23 | | 8.859,23 |
| 62.20.350 | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 7,51 até 16,00 m ² | M2 | 4.549,53 | | 4.549,53 |
| 65 | RESFRIAMENTO E CONSERVACAO DE MATERIAL PERECIVEL | | | | |
| 65.01 | Camara frigorifica para resfriado | | | | |
| 65.01.210 | Câmara frigorífica para resfriados | M2 | 2.143,16 | | 2.143,16 |
| 65.02 | Camara frigorifica para congelado | | | | |
| 65.02.100 | Câmara frigorífica para congelados | M2 | 2.583,02 | | 2.583,02 |
| 66 | SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE, EQUIPAMENTO E SISTEMA | | | | |
| 66.02 | Controle de acessos e alarme | | | | |
| 66.02.060 | Repetidora de sinais de ocorrências, do painel sinóptico da central de alarme | UN | 829,96 | 16,75 | 846,71 |
| 66.02.090 | Detector de metais, tipo portal, microprocessado | UN | 15.021,26 | | 15.021,26 |
| 66.02.130 | Porteiro eletrônico com um interfone | CJ | 200,57 | 55,83 | 256,40 |
| 66.02.239 | Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços até 800 kg | CJ | 2.093,08 | | 2.093,08 |
| 66.02.240 | Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços maior de 800 kg e até 1400 kg | CJ | 6.202,25 | | 6.202,25 |
| 66.02.460 | Vídeo porteiro eletrônico colorido, com um interfone | CJ | 1.604,19 | 139,58 | 1.743,77 |
| 66.02.500 | Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas | UN | 2.625,08 | 16,75 | 2.641,83 |
| 66.02.560 | Controlador de acesso com identificação por impressão digital (biometria) e software de gerenciamento | CJ | 2.250,62 | 760,28 | 3.010,90 |
| 66.08 | Equipamentos para sistema de segurança, vigilância e controle | | | | |
| 66.08.061 | Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs, com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico | UN | 3.875,15 | 1.234,24 | 5.109,39 |
| 66.08.100 | Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm | UN | 924,35 | 385,70 | 1.310,05 |
| 66.08.110 | Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm | UN | 1.453,87 | 385,70 | 1.839,57 |
| 66.08.111 | Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm | UN | 1.803,39 | 385,70 | 2.189,09 |
| 66.08.115 | Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm | UN | 2.918,33 | 771,40 | 3.689,73 |
| 66.08.131 | Monitor LCD ou LED colorido, tela plana de 21,5´ | UN | 650,55 | 12,30 | 662,85 |
| 66.08.258 | Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af | UN | 1.072,59 | 223,32 | 1.295,91 |
| 66.08.260 | Modulador de canais VHF / UHF / CATV / CFTV | UN | 221,87 | 55,83 | 277,70 |
| 66.08.270 | Amplificador de linha VHF / UHF com conector de F-50 dB | UN | 462,76 | 16,75 | 479,51 |
| 66.08.324 | Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP | UN | 1.133,64 | 226,54 | 1.360,18 |
| 66.08.326 | Câmera fixa colorida tipo bullet, para áreas internas e externas - 1,3 MP | UN | 4.283,36 | 226,54 | 4.509,90 |
| 66.08.328 | Câmera fixa colorida com domo, para áreas internas e externas - 5 MP | UN | 12.252,02 | 226,54 | 12.478,56 |
| 66.08.340 | Unidade de disco rígido (HD) externo de 5 TB | UN | 1.186,16 | 4,10 | 1.190,26 |
| 66.08.400 | Estação de monitoramento "WorkStation" para até 3 monitores - memória RAM de 8 GB | CJ | 12.542,29 | 292,94 | 12.835,23 |
| 66.08.401 | Estação de monitoramento "WorkStation" para até 3 monitores - memória RAM de 16 GB | CJ | 18.959,32 | 292,94 | 19.252,26 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|------------|-----------|------------|
| 66.08.600 | Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 8 câmeras IP, armazenamento de 6 TB, 1 interface de rede Fast Ethernet | UN | 1.621,08 | 195,29 | 1.816,37 |
| 66.08.610 | Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 16 câmeras IP, armazenamento de 12 TB, 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de alarme | UN | 2.558,05 | 292,94 | 2.850,99 |
| 66.08.620 | Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme | UN | 5.792,97 | 385,70 | 6.178,67 |
| 66.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 66 | | | | |
| 66.20.150 | Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U | UN | 24,16 | 15,43 | 39,59 |
| 66.20.170 | Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 2 U | UN | 40,36 | 15,43 | 55,79 |
| 66.20.202 | Instalação de câmera fixa para CFTV | UN | | 226,54 | 226,54 |
| 66.20.212 | Instalação de câmera móvel para CFTV | UN | | 226,54 | 226,54 |
| 66.20.221 | Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 4 portas SFP, capacidade 10 / 100 / 1000 Mbps | UN | 15.039,20 | 20,51 | 15.059,71 |
| 66.20.225 | Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps | UN | 1.982,93 | 20,51 | 2.003,44 |
| 67 | CAPTACAO, ADUCAO E TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO, EQUIPAMENTOS E SISTEMA | | | | |
| 67.02 | Tratamento | | | | |
| 67.02.160 | Medidor de vazão tipo calha Parshall com garganta W= 3´ | UN | 2.958,93 | 100,70 | 3.059,63 |
| 67.02.210 | Tela galvanizada revestida em poliamida, malha de 10 mm | M2 | 1.093,77 | 11,36 | 1.105,13 |
| 67.02.240 | Grade média em aço carbono, espaçamento de 2 cm com barras chatas de 1´ x 3/8´ | M2 | 3.472,47 | 11,36 | 3.483,83 |
| 67.02.280 | Cesto em chapa de aço inoxidável com espessura de 1,5 mm e furos de 1/2´ | UN | 964,77 | 5,68 | 970,45 |
| 67.02.301 | Peneira estática em poliéster reforçado de fibra de vidro (PRFV) com tela de aço inoxidável AISI 304, malha de 1,5 mm, vazão de 50 l/s | UN | 23.675,23 | 201,95 | 23.877,18 |
| 67.02.320 | Comporta em fibra de vidro (stop log) - espessura de 10 mm | M2 | 5.684,46 | 36,53 | 5.720,99 |
| 67.02.330 | Sistema de tratamento de águas cinzas e aproveitamento de águas pluviais, para reuso em fins não potáveis, vazão de 2 m³/h | UN | 112.668,85 | | 112.668,85 |
| 67.02.400 | Tanque em fibra de vidro (PRFV) com quebra ondas, capacidade de 25.000 l e misturador interno vertical em aço inoxidável | UN | 59.189,54 | 326,46 | 59.516,00 |
| 67.02.410 | Sistema de tratamento de efluente por reator anaeróbio (UASB) e filtro aeróbio (FAS), para obras de segurança com vazão máxima horária 12 l/s | CJ | 508.060,24 | | 508.060,24 |
| 67.02.502 | Elaboração de projeto de sistema de estação compacta de tratamento de esgoto para vazão máxima horária 12 l/s e atendimento classe II, assessoria, documentação e aprovação na CETESB | CJ | 6.448,08 | 70.395,64 | 76.843,72 |
| 67.02.503 | Elaboração de projeto de sistema de estação compacta de tratamento de esgoto para vazão máxima horária 12 l/s, atendimento classe II, tratamento de nitrogênio e fósforo, assessoria, documentação e aprovação na CETESB | CJ | 8.924,99 | 84.972,77 | 93.897,76 |
| 68 | ELETRIFICACAO, EQUIPAMENTOS E SISTEMA | | | | |
| 68.01 | Posteamento | | | | |
| 68.01.600 | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m | UN | 1.372,49 | 340,98 | 1.713,47 |
| 68.01.620 | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m | UN | 1.610,39 | 340,98 | 1.951,37 |
| 68.01.630 | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 10,00 m | UN | 1.927,72 | 340,98 | 2.268,70 |
| 68.01.640 | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 11,00 m | UN | 2.063,55 | 340,98 | 2.404,53 |
| 68.01.650 | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 12,00 m | UN | 2.315,77 | 340,98 | 2.656,75 |
| 68.01.670 | Poste de concreto circular, 300 kg, H = 9,00 m | UN | 1.513,94 | 340,98 | 1.854,92 |
| 68.01.730 | Poste de concreto circular, 400 kg, H = 9,00 m | UN | 1.692,34 | 340,98 | 2.033,32 |
| 68.01.740 | Poste de concreto circular, 400 kg, H = 10,00 m | UN | 2.253,51 | 340,98 | 2.594,49 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|--------|-----------|
| 68.01.750 | Poste de concreto circular, 400 kg, H = 11,00 m | UN | 2.519,36 | 340,98 | 2.860,34 |
| 68.01.760 | Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m | UN | 2.838,57 | 340,98 | 3.179,55 |
| 68.01.800 | Poste de concreto circular, 600 kg, H = 11,00 m | UN | 2.950,95 | 340,98 | 3.291,93 |
| 68.01.810 | Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m | UN | 3.291,92 | 340,98 | 3.632,90 |
| 68.01.850 | Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m | UN | 5.047,34 | 340,98 | 5.388,32 |
| 68.02 | Estrutura especifica | | | | |
| 68.02.010 | Estai | UN | 649,23 | 221,53 | 870,76 |
| 68.02.020 | Estrutura tipo M1 | UN | 632,49 | 238,83 | 871,32 |
| 68.02.030 | Estrutura tipo M2 | UN | 1.341,89 | 238,83 | 1.580,72 |
| 68.02.040 | Estrutura tipo N3 | UN | 1.537,87 | 358,25 | 1.896,12 |
| 68.02.050 | Estrutura tipo M1 - N3 | UN | 1.805,44 | 477,66 | 2.283,10 |
| 68.02.060 | Estrutura tipo M4 | UN | 2.746,73 | 358,25 | 3.104,98 |
| 68.02.070 | Estrutura tipo N2 | UN | 1.525,05 | 358,25 | 1.883,30 |
| 68.02.090 | Estrutura tipo N4 | UN | 2.733,91 | 477,66 | 3.211,57 |
| 68.02.100 | Armação secundária tipo 1C - 2R | UN | 153,06 | 159,22 | 312,28 |
| 68.02.110 | Armação secundária tipo 1C - 3R | UN | 163,41 | 159,22 | 322,63 |
| 68.02.120 | Armação secundária tipo 2C - 3R | UN | 278,41 | 199,03 | 477,44 |
| 68.02.140 | Armação secundária tipo 4C - 6R | UN | 556,82 | 238,83 | 795,65 |
| 68.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 68 | | | | |
| 68.20.010 | Recolocação de poste de madeira | UN | 264,40 | 269,14 | 533,54 |
| 68.20.040 | Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm | UN | 79,51 | 19,64 | 99,15 |
| 68.20.050 | Cruzeta em aço carbono galvanizado perfil 'L' 75 x 75 x 8 mm, comprimento 2500 mm | UN | 892,16 | 39,27 | 931,43 |
| 68.20.120 | Bengala em PVC para ramal de entrada, diâmetro de 32 mm | UN | 39,00 | 39,08 | 78,08 |
| 69 | TELEFONIA, LOGICA E TRANSMISSAO DE DADOS, EQUIPAMENTOS E SISTEMA | | | | |
| 69.03 | Distribuicao e comando, caixas e equipamentos especificos | | | | |
| 69.03.090 | Aparelho telefônico multifrequencial, com teclas 'FLASH', 'HOOK', 'PAUSE', 'LND', 'MODE' | UN | 76,82 | | 76,82 |
| 69.03.130 | Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (550 x 350 x 550) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa | UN | 458,92 | 162,45 | 621,37 |
| 69.03.140 | Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R2 (1050 x 550 x 800) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa | UN | 1.076,25 | 410,73 | 1.486,98 |
| 69.03.301 | Central de Pabx para 2 linhas e 8 ramais | UN | 2.442,02 | 7,85 | 2.449,87 |
| 69.03.310 | Caixa de tomada em poliamida e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para telefonia e dados | UN | 166,33 | 22,33 | 188,66 |
| 69.03.340 | Conector RJ-45 fêmea - categoria 6 | UN | 36,43 | 8,38 | 44,81 |
| 69.03.360 | Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A | UN | 133,47 | 8,38 | 141,85 |
| 69.03.400 | Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 a 32 ramais digital e analógico | CJ | 3.503,78 | | 3.503,78 |
| 69.03.410 | Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico | CJ | 37.436,81 | | 37.436,81 |
| 69.05 | Estabilizacao de tensao | | | | |
| 69.05.010 | Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 5 kVA | UN | 9.725,82 | 83,75 | 9.809,57 |
| 69.05.040 | Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 10 kVA | UN | 13.764,29 | 83,75 | 13.848,04 |
| 69.05.230 | Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 40 kVA | UN | 43.681,96 | 83,75 | 43.765,71 |
| 69.06 | Sistemas ininterruptos de energia | | | | |
| 69.06.020 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 10 kVA (220 V/220 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 37.568,00 | 157,08 | 37.725,08 |
| 69.06.030 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 20 kVA (220 V/208 V-108 V), com autonomia 15 minutos | UN | 44.830,82 | 157,08 | 44.987,90 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|------------|--------|------------|
| 69.06.040 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 15 kVA (208 V/110 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 45.531,39 | 157,08 | 45.688,47 |
| 69.06.050 | Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência de 2 kVA | UN | 5.769,07 | 111,66 | 5.880,73 |
| 69.06.080 | Sistema ininterrupto de energia, monofásico on line senoidal de 5 kVA (220 V/110 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 15.043,04 | 157,08 | 15.200,12 |
| 69.06.100 | Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência entre 5 a 7,5 kVA | UN | 21.886,97 | 111,66 | 21.998,63 |
| 69.06.110 | Sistema ininterrupto de energia, monofásico de 600 VA (127 V/127 V), com autonomia de 10 a 15 minutos | UN | 953,08 | 55,83 | 1.008,91 |
| 69.06.120 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 10 kVA (220 V/110 V), com autonomia de 2 horas | UN | 40.580,27 | 157,08 | 40.737,35 |
| 69.06.200 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 20 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 54.834,56 | 157,08 | 54.991,64 |
| 69.06.210 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 60 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 119.102,78 | 157,08 | 119.259,86 |
| 69.06.220 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 80 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 137.538,05 | 157,08 | 137.695,13 |
| 69.06.240 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 20 kVA (380/220 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 49.489,83 | 157,08 | 49.646,91 |
| 69.06.280 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 5 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 29.327,49 | 157,08 | 29.484,57 |
| 69.06.290 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 10 kVA (220/110 V), com autonomia de 10 a 15 minutos | UN | 35.582,54 | 157,08 | 35.739,62 |
| 69.06.300 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 50 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 63.317,54 | 157,08 | 63.474,62 |
| 69.06.320 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 7,5 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 43.030,70 | 157,08 | 43.187,78 |
| 69.06.390 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 40 kVA (380/220 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 97.358,45 | 157,08 | 97.515,53 |
| 69.08 | Equipamentos para informatica | | | | |
| 69.08.012 | Distribuidor interno óptico 1U de até 24 fibras - completo | UN | 728,89 | 63,72 | 792,61 |
| 69.09 | Sistema de rede | | | | |
| 69.09.250 | Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A | UN | 45,76 | 11,16 | 56,92 |
| 69.09.260 | Patch panel de 24 portas - categoria 6 | UN | 740,69 | 44,67 | 785,36 |
| 69.09.300 | Voice panel de 50 portas - categoria 3 | UN | 627,65 | 44,67 | 672,32 |
| 69.09.360 | Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A | UN | 208,86 | 11,16 | 220,02 |
| 69.09.370 | Transceptor Gigabit SX - LC conectável de formato pequeno (SFP) | UN | 957,47 | 4,10 | 961,57 |
| 69.10 | Telecomunicacoes | | | | |
| 69.10.130 | Amplificador de potência para VHF e CATV-50 dB, frequência 54 a 750 MHz | UN | 485,24 | 25,48 | 510,72 |
| 69.10.152 | Antena WI-FI dual band access point, bandas simultâneas - 1750Mbps | UN | 862,21 | 32,65 | 894,86 |
| 69.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 69 | | | | |
| 69.20.010 | Arame de espinar em aço inoxidável nu, para TV a cabo | M | 0,35 | 5,58 | 5,93 |
| 69.20.040 | Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm | UN | 5,98 | 11,16 | 17,14 |
| 69.20.050 | Suporte para isolador roldana tipo DM, padrão TELEBRÁS | UN | 1,93 | 11,16 | 13,09 |
| 69.20.070 | Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável | UN | 2,42 | 11,16 | 13,58 |
| 69.20.100 | Tampa para caixa R1, padrão TELEBRÁS | UN | 290,95 | 12,39 | 303,34 |
| 69.20.110 | Tampa para caixa R2, padrão TELEBRÁS | UN | 652,57 | 12,39 | 664,96 |
| 69.20.130 | Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10 | UN | 7,24 | 19,64 | 26,88 |
| 69.20.140 | Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares, BER-10 | UN | 18,60 | 19,64 | 38,24 |
| 69.20.170 | Calha de aço com 4 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo | UN | 79,24 | 2,27 | 81,51 |
| 69.20.180 | Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m | UN | 305,00 | 12,74 | 317,74 |
| 69.20.200 | Bandeja fixa para rack, 19 ´ x 500 mm | UN | 90,48 | 8,20 | 98,68 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|-------|----------|
| 69.20.210 | Bandeja fixa para rack, 19´ x 800 mm | UN | 119,36 | 8,20 | 127,56 |
| 69.20.220 | Bandeja deslizante para rack, 19´ x 800 mm | UN | 179,87 | 8,20 | 188,07 |
| 69.20.230 | Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo | UN | 95,79 | 2,27 | 98,06 |
| 69.20.240 | Calha de aço com 12 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo | UN | 105,16 | 2,27 | 107,43 |
| 69.20.248 | Painel frontal cego - 19´ x 1 U | UN | 9,62 | 4,54 | 14,16 |
| 69.20.250 | Painel frontal cego - 19´ x 2 U | UN | 14,00 | 4,54 | 18,54 |
| 69.20.260 | Protetor de surto híbrido para rede de telecomunicações | UN | 19,01 | 21,02 | 40,03 |
| 69.20.270 | Divisor interno com 1 entrada e 2 saídas - 75 Ohms | UN | 10,24 | 12,74 | 22,98 |
| 69.20.280 | Divisor interno com 1 entrada e 4 saídas - 75 Ohms | UN | 11,53 | 12,74 | 24,27 |
| 69.20.290 | Tomada blindada para VHF/UHF, CATV e FM, frequência 5 MHz a 1 GHz | UN | 11,40 | 12,74 | 24,14 |
| 69.20.300 | Bloco de distribuição para 10 pares | UN | 11,00 | 21,61 | 32,61 |
| 69.20.340 | Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa | UN | 13,50 | 11,16 | 24,66 |
| 69.20.350 | Caixa de emenda ventilada, em polipropileno, para até 200 pares | UN | 87,14 | 39,27 | 126,41 |
| 70 | SINALIZACAO VIARIA | | | | |
| 70.01 | Dispositivo viario | | | | |
| 70.01.003 | Faixa elevada para travessia de pedestres em massa asfáltica - lombofaixa de vias com execução de recapeamento | M2 | 265,29 | 3,82 | 269,11 |
| 70.01.030 | Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A" de vias com execução de recapeamento | M2 | 216,21 | 3,20 | 219,41 |
| 70.01.031 | Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" de vias com execução de recapeamento | M2 | 216,93 | 3,22 | 220,15 |
| 70.01.050 | Defensa semimaleavel simples | M | 417,42 | 15,92 | 433,34 |
| 70.02 | Sinalizacao horizontal | | | | |
| 70.02.001 | Limpeza, pré marcação e pré pintura de solo | M2 | 81,03 | | 81,03 |
| 70.02.010 | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica | M2 | 34,90 | | 34,90 |
| 70.02.012 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas | M2 | 200,62 | | 200,62 |
| 70.02.013 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras | M2 | 250,77 | | 250,77 |
| 70.02.014 | Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas | M2 | 91,24 | | 91,24 |
| 70.02.016 | Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas | M2 | 134,44 | | 134,44 |
| 70.02.017 | Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas | M2 | 141,67 | | 141,67 |
| 70.02.020 | Sinalização horizontal em plástico a frio manual, para faixas | M2 | 257,53 | | 257,53 |
| 70.02.021 | Sinalização horizontal em termoplástico de alto relevo | M2 | 285,31 | | 285,31 |
| 70.02.022 | Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsionada em água | M2 | 47,81 | | 47,81 |
| 70.03 | Sinalizacao vertical | | | | |
| 70.03.001 | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m ² | M2 | 1.620,14 | 28,81 | 1.648,95 |
| 70.03.003 | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m ² | M2 | 1.688,08 | 28,80 | 1.716,88 |
| 70.03.006 | Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m ² | M2 | 1.820,79 | 28,80 | 1.849,59 |
| 70.03.008 | Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m ² | M2 | 1.879,17 | 28,80 | 1.907,97 |
| 70.03.009 | Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película III/III - área maior que 2,0 m ² | M2 | 2.278,94 | 28,80 | 2.307,74 |
| 70.03.010 | Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m ² | M2 | 1.840,24 | 43,20 | 1.883,44 |
| 70.03.012 | Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m ² | M2 | 1.760,77 | 43,20 | 1.803,97 |

| | | | | | |
|-----------|--|-------|----------|----------|----------|
| 70.03.013 | Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película III/III - área maior que 2,0 m ² | M2 | 2.072,75 | 43,20 | 2.115,95 |
| 70.04 | Coluna cônica | | | | |
| 70.04.001 | Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2 ´ e comprimento de 3,6 m | UN | 1.213,64 | 126,15 | 1.339,79 |
| 70.04.002 | Coluna simples (P-51), para fixação de placa de orientação | UN | 3.545,08 | 126,15 | 3.671,23 |
| 70.04.003 | Coluna dupla (P-53) para fixação de placa de orientação | UN | 6.025,72 | 215,77 | 6.241,49 |
| 70.04.004 | Coluna (P-57) para fixação de placa de orientação, com braço projetado | UN | 6.047,70 | 126,15 | 6.173,85 |
| 70.04.005 | Braço (P-55) para fixação em poste de concreto | UN | 2.970,55 | 78,54 | 3.049,09 |
| 70.04.006 | Coluna dupla (PP), diâmetro de 2 x 2 1/2 ´ e comprimento de 3,6 m | UN | 2.000,75 | 126,15 | 2.126,90 |
| 70.04.007 | Coluna semafórica simples 101 mm x 6 m | UN | 2.929,05 | 126,15 | 3.055,20 |
| 70.05 | Sinalizacao semaforica e complementar | | | | |
| 70.05.001 | Botoeira convencional para pedestre | UN | 458,91 | 26,45 | 485,36 |
| 70.05.002 | Botoeira sonora para deficientes visuais | UN | 3.192,34 | 58,77 | 3.251,11 |
| 70.05.006 | Luminária LED 20W com braço, para travessia de pedestre | UN | 1.555,29 | 39,27 | 1.594,56 |
| 70.05.011 | Grupo focal para pedestre com lâmpada LED e contador regressivo | UN | 3.259,93 | 671,85 | 3.931,78 |
| 70.05.020 | Grupo focal veicular com lâmpada LED, com anteparo e suportes de fixação | UN | 8.519,80 | 783,51 | 9.303,31 |
| 70.06 | Tachas e tachoes | | | | |
| 70.06.001 | Segregador (bate-roda) refletivo - resina | UN | 103,10 | 12,73 | 115,83 |
| 70.06.011 | Tacha tipo I bidirecional refletiva | UN | 24,75 | 9,56 | 34,31 |
| 70.06.012 | Tacha tipo I monodirecional refletiva | UN | 20,97 | 9,56 | 30,53 |
| 70.06.013 | Tacha tipo II bidirecional refletiva | UN | 28,34 | 9,56 | 37,90 |
| 70.06.014 | Tacha tipo II monodirecional refletiva | UN | 25,53 | 9,56 | 35,09 |
| 70.06.020 | Tachão tipo I bidirecional refletivo | UN | 66,30 | 10,69 | 76,99 |
| 70.06.021 | Tachão tipo I monodirecional refletivo | UN | 64,06 | 10,69 | 74,75 |
| 70.06.031 | Tacha tipo I bidirecional refletiva - resina | UN | 55,85 | 9,56 | 65,41 |
| 70.06.032 | Tacha tipo I monodirecional refletiva - resina | UN | 33,03 | 9,56 | 42,59 |
| 70.06.033 | Tacha tipo II bidirecional refletiva - resina | UN | 40,14 | 9,56 | 49,70 |
| 70.06.034 | Tacha tipo II monodirecional refletiva - resina | UN | 40,14 | 9,56 | 49,70 |
| 70.06.040 | Tachão tipo I bidirecional refletivo - resina | UN | 56,41 | 10,69 | 67,10 |
| 70.06.041 | Tachão tipo I monodirecional refletivo - resina | UN | 54,45 | 10,69 | 65,14 |
| 70.20 | Dispositivo viário / transporte | | | | |
| 70.20.001 | Faixa elevada para travessia de pedestres em massa asfáltica - lombafaixa - conservação de vias sem execução de recapeamento | M2 | 341,48 | 15,31 | 356,79 |
| 70.20.010 | Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A" - conservação de vias urbanas sem execução de recapeamento | M2 | 248,95 | 14,13 | 263,08 |
| 70.20.011 | Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" - conservação de vias urbanas sem execução de recapeamento | M2 | 250,59 | 14,22 | 264,81 |
| 70.20.020 | Transporte de equipamentos com caminhão carroceria em rodovia pavimentada | KM | 8,39 | 2,45 | 10,84 |
| 70.20.021 | Equipe para serviços de conservação de pavimentação de vias | CJDIA | 560,29 | 1.512,24 | 2.072,53 |
| 97 | SINALIZACAO E COMUNICACAO VISUAL | | | | |
| 97.02 | Placas, porticos e obeliscos arquitetônicos | | | | |
| 97.02.030 | Placa comemorativa em aço inoxidável escovado | M2 | 8.911,41 | 100,70 | 9.012,11 |
| 97.02.036 | Placa de identificação em PVC com texto em vinil | M2 | 247,07 | 100,70 | 347,77 |
| 97.02.190 | Placa de identificação em acrílico com texto em vinil | M2 | 1.689,81 | 100,70 | 1.790,51 |
| 97.02.193 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio | UN | 15,66 | 7,30 | 22,96 |
| 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme | UN | 11,48 | 7,30 | 18,78 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 97.02.195 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência | UN | 19,88 | 7,30 | 27,18 |
| 97.02.196 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com identificação de pavimentos | UN | 12,25 | 7,30 | 19,55 |
| 97.02.197 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta | UN | 24,33 | 7,30 | 31,63 |
| 97.02.198 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa | UN | 9,00 | 7,30 | 16,30 |
| 97.02.210 | Placa de sinalização em PVC para ambientes | UN | 265,30 | 4,15 | 269,45 |
| 97.03 | Pintura de letras e pictogramas | | | | |
| 97.03.010 | Sinalização com pictograma em tinta acrílica | UN | 12,20 | 63,68 | 75,88 |
| 97.05 | Placas, porticos e sinalizacao viaria | | | | |
| 97.05.070 | Manta de borracha para sinalização em estacionamento e proteção de coluna e parede, de 1000 x 750 mm e espessura 10 mm | UN | 90,88 | 8,56 | 99,44 |
| 97.05.080 | Cantoneira de borracha para sinalização em estacionamento e proteção de coluna, de 750 x 100 x 100 mm e espessura 10 mm | UN | 32,64 | 1,76 | 34,40 |
| 97.05.130 | Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo | M2 | 70,93 | | 70,93 |
| 97.05.140 | Suporte de perfil metálico galvanizado | KG | 30,83 | | 30,83 |
| 98 | ARQUITETURA DE INTERIORES | | | | |
| 98.02 | Mobiliario | | | | |
| 98.02.210 | Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado | UN | 848,65 | | 848,65 |