

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS
PRÉDIO SALA DE PROFESSORES - CAMPUS POÇOS DE CALDAS
PLANILHA DE CUSTOS - ANEXO II

| ETAPA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | MATERIAL | MDO | PREÇO TOTAL | BDI % | TOTAL C/ BDI | SINAPI - FEV/2013 |
|------------|--|-------|--------|-----------------|-------------------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES: | | | | | | | | |
| 1.1 | Placas de obra em chapa galvanizada nº 22 de 200x250cm | unid | 2,0 | 900,00 | 40,00 | 1.880,00 | 17,15% | 2.202,42 | 0004813 |
| 1.2 | Instalação de Canteiro (escritórios, depósito, vestiários, sanitários, etc.) | m² | 80,0 | 100,00 | 46,00 | 11.680,00 | 17,15% | 13.683,12 | |
| 1.3 | Marcação da obra (topografia, nivelamento, posicionamento das fundações) | hora | 96,0 | 0,00 | 16,88 | 1.620,48 | 17,50% | 1.904,06 | 0007592 |
| 1.4 | Aterro compactado h = 15cm (área do 1º piso-baldrame - interno) | m³ | 270,0 | 0,00 | 7,45 | 2.011,50 | 20,68% | 2.427,48 | 0006077 |
| 1.5 | Movimentação de terra {corte | m³ | 2400,0 | 0,00 | 4,03 | 9.672,00 | 20,68% | 11.672,17 | 79473 |
| 1.6 | {aterro | m³ | 2400,0 | 0,00 | 4,03 | 9.672,00 | 20,68% | 11.672,17 | 79473 |
| 1.7 | {compactação mecânica (motoniveladora e rolo) | m³ | 1500,0 | 0,00 | 2,57 | 3.855,00 | 20,68% | 4.652,21 | 74005/002 |
| | Subtotal | | | 9.800,00 | 30.590,98 | 40.390,98 | | 48.213,64 | |
| 2.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 2.1 | Licenças, taxas e aprovação de planta (Alvará) | Serv. | 1,0 | 0,00 | 1.650,00 | 1.650,00 | 17,50% | 1.938,75 | |
| 2.2 | Gestão da Obra - (Admin. Obra, Gestão de RH, Seg. Trab., Manut. Equip.) | Mês | 12,0 | 0,00 | 3.362,28 | 40.347,36 | 17,50% | 47.408,15 | |
| 2.3 | Engenheiro Civil Residente (4 horas diárias) | Mês | 12,0 | 0,00 | 4.942,89 | 59.314,68 | 17,50% | 69.694,75 | |
| 2.4 | Encarregado Geral (8 horas diárias) | Mês | 12,0 | 0,00 | 5.832,32 | 69.987,84 | 17,50% | 82.235,71 | |
| 2.5 | Material de escritório e limpeza | Mês | 12,0 | 120,00 | 30,00 | 1.800,00 | 17,50% | 2.115,00 | |
| | Subtotal | | | 1.440,00 | 171.659,88 | 173.099,88 | | 203.392,36 | |
| 3.0 | FUNDAÇÕES: | | | | | | | | |
| 3.1 | Escavação mecânica de estacas Ø = 25cm h = 6m | m | 66,0 | 0,00 | 8,90 | 587,40 | 20,68% | 708,87 | |
| 3.2 | Escavação mecânica de estacas Ø = 30cm h=12m (trado helicoidal tipo hélice contínua) | m | 1092,0 | 0,00 | 25,00 | 27.300,00 | 20,68% | 32.945,64 | |
| 3.3 | Escavação manual de blocos do fosso | m³ | 14,0 | 0,00 | 17,60 | 246,40 | 20,68% | 297,36 | |
| 3.4 | Escavação manual de blocos | m³ | 90,0 | 0,00 | 17,60 | 1.584,00 | 20,68% | 1.911,57 | |
| 3.5 | Escavação manual de baldrame | m³ | 90,0 | 0,00 | 17,60 | 1.584,00 | 20,68% | 1.911,57 | |
| 3.6 | Escavação manual das vigas do fosso | m³ | 2,0 | 0,00 | 17,60 | 35,20 | 20,68% | 42,48 | |
| 3.7 | Reaterro e compactação de vigas baldrame, vigas do fosso e blocos | m³ | 196,0 | 0,00 | 6,00 | 1.176,00 | 20,68% | 1.419,20 | |
| 3.8 | Estacas Ø = 25cm {aço + arame recozido nº 18 | Kg | 120,0 | 3,22 | 4,84 | 967,20 | 20,68% | 1.167,22 | 0000031-74254/001 |
| 3.9 | {concreto fck = 20Mpa | m³ | 4,0 | 282,50 | 15,00 | 1.190,00 | 20,68% | 1.436,09 | |
| 3.10 | Estacas Ø = 30cm {aço + arame recozido nº 18 | Kg | 2050,0 | 3,22 | 4,84 | 16.523,00 | 20,68% | 19.939,96 | 0000031-74254/001 |
| 3.11 | {concreto fck = 20Mpa | m³ | 140,0 | 282,50 | 15,00 | 41.650,00 | 20,68% | 50.263,22 | |
| 3.12 | Blocos do Fosso {formas de chp. mad.res. #=14,0mm+acess. e pregos | m² | 12,0 | 15,52 | 62,15 | 932,04 | 20,68% | 1.124,79 | 0001355-74075/005 |
| 3.13 | {aço + arame recozido nº 18 | kg | 206,0 | 3,22 | 4,84 | 1.660,36 | 20,68% | 2.003,72 | 0000031-74254/001 |
| 3.14 | {concreto fck = 25Mpa | m³ | 2,0 | 302,50 | 15,00 | 635,00 | 20,68% | 766,32 | |
| 3.15 | Blocos do Piso 1 {formas de chp. mad.res. #=14,0mm+acess. e pregos | m² | 115,0 | 15,52 | 62,15 | 8.932,05 | 20,68% | 10.779,20 | 0001355-74075/005 |
| 3.16 | {aço + arame recozido nº 18 | kg | 2681,0 | 3,22 | 4,84 | 21.608,86 | 20,68% | 26.077,57 | 0000031-74254/001 |
| 3.17 | {concreto fck = 25Mpa | m³ | 22,5 | 302,50 | 15,00 | 7.143,75 | 20,68% | 8.621,08 | |
| 3.18 | Vigas Baldrame {formas de chp. mad.res. #=14,0mm+acess. e pregos | m² | 157,0 | 15,52 | 62,15 | 12.194,19 | 20,68% | 14.715,95 | 0001355-74075/005 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 3.19 | {aço + arame recozido nº 18 | Kg | 840,0 | 3,22 | 4,84 | 6.770,40 | 20,68% | 8.170,52 | 0000031-74254/001 |
| 3.20 | {concreto fck = 25Mpa | m³ | 8,0 | 302,50 | 15,00 | 2.540,00 | 20,68% | 3.065,27 | |
| 3.21 | Vigas do Fosso {aço + arame recozido nº 18 | Kg | 38,0 | 3,22 | 4,84 | 306,28 | 20,68% | 369,62 | 0000031-74254/001 |
| 3.22 | {concreto fck = 25Mpa | m³ | 0,6 | 302,50 | 15,00 | 190,50 | 20,68% | 229,90 | |
| | Subtotal | | | 74.211,13 | 81.545,50 | 155.756,63 | | 187.967,10 | |
| | | | | | | | | | |
| 4.0 | ESTRUTURA: | | | | | | | | |
| 4.1 | Pilares {formas de chp. mad.res. # = 14,0mm + acess. e pregos | m² | 732,0 | 15,52 | 62,15 | 56.854,44 | 20,68% | 68.611,94 | 0001355-74075/005 |
| 4.2 | {aço + arame recozido nº 18 | Kg | 9131,0 | 3,22 | 4,84 | 73.595,86 | 20,68% | 88.815,48 | 0000031-74254/001 |
| 4.3 | {concreto fck = 35Mpa | m³ | 50,5 | 340,50 | 30,00 | 18.710,25 | 20,68% | 22.579,53 | |
| 4.4 | Vigas {formas de chp. mad.res. # = 14,0mm + acess. e pregos | m² | 1379,0 | 15,52 | 62,15 | 107.106,93 | 20,68% | 129.256,64 | 0001355-74075/005 |
| 4.5 | {aço + arame recozido nº 18 | Kg | 11969,0 | 3,22 | 4,84 | 96.470,14 | 20,68% | 116.420,16 | 0000031-74254/001 |
| 4.6 | {concreto fck = 35Mpa | m³ | 143,0 | 340,50 | 30,00 | 52.981,50 | 20,68% | 63.938,07 | |
| 4.7 | Laje maciça {formas de chp. mad.res. # = 14,0mm + acess. e pregos | m² | 318,0 | 15,52 | 62,15 | 24.699,06 | 20,68% | 29.806,83 | 0001355-74075/005 |
| 4.8 | {aço + arame recozido nº 18 | Kg | 6000,0 | 3,22 | 4,84 | 48.360,00 | 20,68% | 58.360,85 | 0000031-74254/001 |
| 4.9 | {concreto fck = 35Mpa | m³ | 46,0 | 340,50 | 30,00 | 17.043,00 | 20,68% | 20.567,49 | |
| 4.10 | Escada {formas de chp. mad.res. # = 14,0mm + acess. e pregos | m² | 212,0 | 15,52 | 62,15 | 16.466,04 | 20,68% | 19.871,22 | 0001355-74075/005 |
| 4.11 | {aço + arame recozido nº 18 | Kg | 783,0 | 3,22 | 4,84 | 6.310,98 | 20,68% | 7.616,09 | 0000031-74254/001 |
| 4.12 | {concreto fck = 35Mpa | m³ | 29,0 | 340,50 | 30,00 | 10.744,50 | 20,68% | 12.966,46 | |
| 4.13 | Laje Trelíça de piso | m² | 936,0 | 78,40 | 8,70 | 81.525,60 | 20,68% | 98.385,09 | 0013425 |
| 4.14 | Laje Trelíça de cobertura | m² | 451,0 | 72,20 | 8,70 | 36.485,90 | 20,68% | 44.031,18 | 0013424 |
| 4.15 | Madeira roliça p/ escoramento em peças de Ø = ± 12cm e h = ± 4m | m | 8000,0 | 1,50 | 0,10 | 12.800,00 | 20,68% | 15.447,04 | 0014438 |
| | Subtotal | | | 340.140,43 | 320.013,77 | 660.154,20 | | 796.674,09 | |
| | | | | | | | | | |
| 5.0 | VEDAÇÃO: | | | | | | | | |
| 5.1 | Alvenaria em bloco ceramico furado 1vez(l=20cm)+argamassa de assentamento | m² | 1890,0 | 21,32 | 20,57 | 79.172,10 | 20,68% | 95.544,89 | 0007268-79335/001 |
| 5.2 | Vergas e contra-vergas {formas de chp. mad.res. # = 14,0mm + acess. e pregos | m² | 250,0 | 15,52 | 62,15 | 19.417,50 | 20,68% | 23.433,04 | 0001355-74075/005 |
| 5.3 | {aço + arame recozido nº 18 | Kg | 455,0 | 3,22 | 4,84 | 3.667,30 | 20,68% | 4.425,70 | 0000031-74254/001 |
| 5.4 | {concreto fck = 20Mpa | m³ | 6,0 | 282,50 | 15,00 | 1.785,00 | 20,68% | 2.154,14 | |
| 5.5 | Divisória naval tipo colméia c/ vidros lisos transparentes # = 4,0mm | m² | 65,0 | 76,46 | 12,00 | 5.749,90 | 17,50% | 6.756,13 | 0002405-73862/007 |
| 5.6 | Paredes de gesso acartonado (drywall) c/ enchimento de lâ de rocha # = 50,0mm | m² | 2196,0 | 92,00 | 12,00 | 228.384,00 | 17,50% | 268.351,20 | |
| | Subtotal | | | 254.336,80 | 83.839,00 | 338.175,80 | | 400.665,10 | |
| | | | | | | | | | |
| 6.0 | REVESTIMENTO: | | | | | | | | |
| 6.1 | Chapisco (incluindo chapisco roloado em teto de lajes c/EPS, vigas e pilar) | m² | 5630,0 | 1,21 | 1,30 | 14.131,30 | 20,68% | 17.053,65 | 0010511-00000370 |
| 6.2 | Emboço (interno + externo) | m² | 3780,0 | 6,56 | 9,80 | 61.840,80 | 20,68% | 74.629,48 | 73927/002 |
| 6.3 | Reboco (interno + externo) | m² | 3780,0 | 2,56 | 9,45 | 45.397,80 | 20,68% | 54.786,07 | 74001/001 |
| 6.4 | Gesso revestimento interno | m² | 1390,0 | 4,00 | 8,03 | 16.721,70 | 20,68% | 20.179,75 | 0003315-74001/002 |
| 6.5 | Gesso em teto sobre laje treliçada | m² | 1350,0 | 6,00 | 8,03 | 18.940,50 | 20,68% | 22.857,40 | 0003315-74105/001 |
| 6.6 | Requadrção em gesso de vigas, cantos, quinas e vãos, pilares, janelas, portas | m | 460,0 | 4,00 | 12,71 | 7.686,60 | 20,68% | 9.276,19 | 0003315 |
| 6.7 | Cerâmica 20x20cm PEI3 + argamassa de assentamento | m² | 204,0 | 15,22 | 12,64 | 5.683,44 | 20,68% | 6.858,78 | 0001316-73912/001 |
| 6.8 | Pastilha de porcelana 5x5cm + argamassa de assentamento | m² | 690,0 | 81,20 | 36,83 | 81.440,70 | 20,68% | 98.282,64 | 0004396-73667 |
| 6.9 | Soleira em granito cinza 30 x 120cm # = 2cm p/ moldura do elevador | unid | 3,0 | 46,14 | 5,40 | 154,62 | 20,68% | 186,60 | 0010841-0001381 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--|------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|-------------------|-----------------|
| 6.10 | Espelho lateral em granito cinza 30 x 120cm # 2cm p/ moldura do elevador | unid | 3,0 | 46,14 | 5,40 | 154,62 | 20,68% | 186,60 | 0010841-0001381 |
| 6.11 | Espelho lateral em granito cinza 30 x 210cm # 2cm p/ moldura do elevador | unid | 6,0 | 80,75 | 9,45 | 541,20 | 20,68% | 653,12 | 0010841-0001381 |
| 6.12 | Espelho frontal em granito cinza 30 x 120cm # 2cm p/ moldura do elevador | unid | 3,0 | 46,14 | 5,40 | 154,62 | 20,68% | 186,60 | 0010841-0001381 |
| 6.13 | Espelho frontal em granito cinza 30 x 210cm # 2cm p/ moldura do elevador | unid | 6,0 | 80,75 | 9,45 | 541,20 | 20,68% | 653,12 | 0010841-0001381 |
| 6.14 | Piso em granito cinza fundo do elevador # 2cm | m² | 1,6 | 128,18 | 15,00 | 229,09 | 20,68% | 276,46 | 0010841-0001381 |
| | Subtotal | | | 117.508,13 | 136.110,06 | 253.618,19 | | 306.066,43 | |
| | | | | | | | | | |
| 7.0 | PAVIMENTAÇÃO: | | | | | | | | |
| 7.1 | Contrapiso de concreto fck= 11Mpa # = 6cm ((térreo) | m² | 450,0 | 13,80 | 6,00 | 8.910,00 | 20,68% | 10.752,59 | |
| 7.2 | Regularização de contrapiso em argam.de cimento/areia traço 1:3 (térreo + lajes) | m² | 1350,0 | 7,59 | 12,10 | 26.581,50 | 20,68% | 32.078,55 | 0010511-0000370 |
| 7.3 | Piso cerâmico 40x40cm PEI5 + argamassa de assentamento | m² | 1350,0 | 19,26 | 12,00 | 42.201,00 | 20,68% | 50.928,17 | 0020186 |
| 7.4 | Rodapé em cerâmico h = 7cm | m | 517,0 | 1,44 | 1,20 | 1.364,88 | 20,68% | 1.647,14 | 0020186 |
| 7.5 | Argamassa de assentamento p/ piso interno | m² | 1387,0 | 1,30 | 0,00 | 1.803,10 | | 1.803,10 | 0001381 |
| 7.6 | Contrapiso de concreto fck= 11Mpa (externo) # = 6cm | m² | 225,0 | 13,80 | 1,20 | 3.375,00 | 20,68% | 4.072,95 | |
| 7.7 | Reg. de contrapiso (externo) em argamassa de cimento /areia traço 1:3 | m² | 225,0 | 2,10 | 10,38 | 2.808,00 | 20,68% | 3.388,69 | 0010511-0000370 |
| 7.8 | Soleira de granito cinza p/ porta 30x360cm # = 2cm | unid | 1,0 | 138,43 | 16,20 | 154,63 | 20,68% | 186,61 | 0010841-0001381 |
| 7.9 | Soleira de granito cinza p/ porta 30x180cm # = 2cm | unid | 3,0 | 69,22 | 8,10 | 231,96 | 20,68% | 279,93 | 0010841-0001381 |
| 7.10 | Soleira de granito cinza p/ porta 30x160cm # = 2cm | unid | 8,0 | 61,53 | 7,20 | 549,84 | 20,68% | 663,55 | 0010841-0001381 |
| 7.11 | Soleira de granito cinza p/ porta 30x90cm # = 2cm | unid | 9,0 | 34,61 | 4,05 | 347,94 | 20,68% | 419,89 | 0010841-0001381 |
| 7.12 | Soleira de granito cinza p/ porta 30x80cm # = 2cm | unid | 7,0 | 30,76 | 3,60 | 240,52 | 20,68% | 290,26 | 0010841-0001381 |
| 7.13 | Soleira de granito cinza p/ porta 30x120cm # = 2cm | unid | 3,0 | 46,14 | 5,40 | 154,62 | 20,68% | 186,60 | 0010841-0001381 |
| | Escada | | | | | | | | |
| 7.14 | Espelho de granito cinza 180x18cm # = 2cm | unid | 60,0 | 41,53 | 2,55 | 2.644,80 | 20,68% | 3.191,74 | 0010841-0001381 |
| 7.15 | Piso de granito cinza 180x30cm # = 2cm | unid | 54,0 | 69,22 | 4,50 | 3.980,88 | 20,68% | 4.804,13 | 0010841-0001381 |
| 7.16 | Piso de granito cinza p/ os patamares 90x80cm # = 2cm | unid | 42,0 | 92,29 | 12,70 | 4.409,58 | 20,68% | 5.321,48 | 0010841-0001381 |
| 7.17 | Rodapé em granito cinza h = 8cm # = 2cm | m | 88,0 | 10,25 | 1,20 | 1.007,60 | 20,68% | 1.215,97 | 0010841-0001381 |
| | Subtotal | | | 61.094,00 | 39.671,85 | 100.765,85 | | 121.231,35 | |
| | | | | | | | | | |
| 8.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | | | |
| | Alimentação | | | | | | | | |
| 8.1 | Caixa d'água de fibra de 5000 litros | unid | 3,0 | 1.200,00 | 216,00 | 4.248,00 | 20,68% | 5.126,49 | |
| 8.2 | Registro bruto de gaveta industrial Ø = ¾" | unid | 1,0 | 24,33 | 4,38 | 28,71 | 20,68% | 34,65 | 0006016 |
| 8.3 | Registro de esfera Ø = ¾" | unid | 1,0 | 11,32 | 2,04 | 13,36 | 20,68% | 16,12 | 0006029 |
| 8.4 | Colar de tomada em PVC Ø = ¾" | unid | 1,0 | 18,66 | 3,36 | 22,02 | 20,68% | 26,57 | 0001427 |
| 8.5 | Joelho 90° soldável c/ rosca Ø = 25 mm - ¾" | unid | 1,0 | 1,79 | 0,32 | 2,11 | 20,68% | 2,55 | 0003522 |
| 8.6 | Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água Ø = 25 mm - ¾" | unid | 1,0 | 10,02 | 1,80 | 11,82 | 20,68% | 14,27 | 0000114 |
| 8.7 | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro Ø = 25 mm - ¾" | unid | 3,0 | 0,60 | 0,11 | 2,12 | 20,68% | 2,56 | 0000065 |
| 8.8 | Curva 90° soldável Ø = 25 mm | unid | 4,0 | 1,98 | 0,36 | 9,35 | 20,68% | 11,28 | 0001956 |
| 8.9 | Luva soldável Ø = 25 mm | unid | 3,0 | 0,53 | 0,10 | 1,88 | 20,68% | 2,26 | |
| 8.10 | Tubos PVC soldável p/ água fria Ø = 25 mm | unid | 5,0 | 13,86 | 2,49 | 81,77 | 20,68% | 98,68 | 0009868 |
| | Esgoto | | | | | | | | |
| 8.11 | Caixa de inspeção esgoto simples em alvenaria Ø = CE- 60x60 cm | unid | 1,0 | 268,00 | 48,24 | 316,24 | 20,68% | 381,64 | |
| 8.12 | Caixa de PVC sifonada + grelha de aço inoxidável de abrir e fechar Ø = 150x150x50R | unid | 12,0 | 17,89 | 3,22 | 253,32 | 20,68% | 305,71 | 0011717 |

| | | | | | | | | | | |
|------|---|---------------------|-------|------|--------|-------|--------|--------|----------|----------|
| 8.13 | Sifão flexível de plástico c/ adaptador | Ø = 1.½" - 1.½" | unid | 12,0 | 7,06 | 1,27 | 99,97 | 20,68% | 120,64 | 0006148 |
| 8.14 | Curva 45° longa | Ø = 100 mm | unid | 9,0 | 30,55 | 5,50 | 324,44 | 20,68% | 391,54 | 0001965 |
| 8.15 | Curva 45° longa | Ø = 50 mm | unid | 3,0 | 13,18 | 2,37 | 46,66 | 20,68% | 56,31 | 0010765 |
| 8.16 | Curva 45° longa | Ø = 40 mm | unid | 18,0 | 5,30 | 0,95 | 112,57 | 20,68% | 135,85 | |
| 8.17 | Curva 90° curta | Ø = 100 mm | unid | 6,0 | 15,73 | 2,83 | 111,37 | 20,68% | 134,40 | 0001966 |
| 8.18 | Curva 90° curta | Ø = 40 mm | unid | 12,0 | 2,38 | 0,43 | 33,70 | 20,68% | 40,67 | |
| 8.19 | Joelho 90° | Ø = 100 mm | unid | 2,0 | 20,07 | 3,61 | 47,37 | 20,68% | 57,16 | 0020157 |
| 8.20 | Joelho 90° | Ø = 150 mm | unid | 4,0 | 74,76 | 13,46 | 352,87 | 20,68% | 425,84 | 0020158 |
| 8.21 | Joelho 90° c/anel p/ esgoto secundário | Ø = 40 mm - 1.½" | unid | 12,0 | 2,03 | 0,37 | 28,74 | 20,68% | 34,69 | 0010835 |
| 8.22 | Junção simples | Ø = 100 mm - 50 mm | unid | 12,0 | 7,87 | 1,42 | 111,44 | 20,68% | 134,48 | 0003659 |
| 8.23 | Junção simples | Ø = 100 mm- 100 mm | unid | 3,0 | 13,38 | 2,41 | 47,37 | 20,68% | 57,16 | 0003670 |
| 8.24 | Luva de correr | Ø = 100 mm | unid | 1,0 | 15,44 | 2,78 | 18,22 | 20,68% | 21,99 | 0003893 |
| 8.25 | Luva de correr | Ø = 150 mm | unid | 2,0 | 32,58 | 5,86 | 76,89 | 20,68% | 92,79 | 0020160 |
| 8.26 | Tubo rígido PVC soldável c/ ponta lisa | Ø = 100 mm - 4" | unid | 6,0 | 49,56 | 8,92 | 350,88 | 20,68% | 423,45 | 0009836 |
| 8.27 | Tubo rígido PVC soldável c/ ponta lisa | Ø = 150 mm - 6" | unid | 1,0 | 137,82 | 24,81 | 162,63 | 20,68% | 196,26 | 0020065 |
| 8.28 | Tubo rígido PVC soldável c/ ponta lisa | Ø = 40 mm | unid | 3,5 | 17,10 | 3,08 | 70,62 | 20,68% | 85,23 | 0009835 |
| 8.29 | Tubo rígido PVC soldável c/ ponta lisa | Ø = 50 mm - 2" | unid | 2,0 | 32,40 | 5,83 | 76,46 | 20,68% | 92,28 | 0009838 |
| 8.30 | Tê sanitário | Ø = 100 mm - 100 mm | unid | 2,0 | 9,69 | 1,74 | 22,87 | 20,68% | 27,60 | 0007091 |
| | Esgoto Pluvial | | | | | | | | | |
| 8.31 | Joelho 90° | Ø = 150 mm | unid | 8,0 | 74,76 | 13,46 | 705,73 | 20,68% | 851,68 | 0020158 |
| 8.32 | Luva de correr | Ø = 150 mm | unid | 6,0 | 15,44 | 2,78 | 109,32 | 20,68% | 131,92 | 0003893 |
| 8.33 | Luva simples | Ø = 100 mm | unid | 4,0 | 32,58 | 5,86 | 153,78 | 20,68% | 185,58 | 0020160 |
| 8.34 | Tubo rígido c/ ponta lisa | Ø = 100 mm - 4" | unid | 2,5 | 49,56 | 8,92 | 146,20 | 20,68% | 176,44 | 0009836 |
| 8.35 | Tubo rígido c/ ponta lisa | Ø = 150 mm - 6" | unid | 5,5 | 137,92 | 24,83 | 895,10 | 20,68% | 1.080,21 | 0020065 |
| 8.36 | Acessórios, conexões, cola, lixa e etc. | | Conj. | 1,0 | 220,00 | 39,60 | 259,60 | 20,68% | 313,29 | |
| | Água Fria | | | | | | | | | |
| 8.37 | Bolsa de ligação p/ vaso sanitário | Ø = 1.½" | unid | 6,0 | 1,88 | 0,34 | 13,31 | 20,68% | 16,06 | 0006140 |
| 8.38 | Joelho 90° de redução soldável c/ rosca | Ø = 25 mm - ½" | unid | 6,0 | 1,32 | 0,24 | 9,35 | 20,68% | 11,28 | 0003531 |
| 8.39 | Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água | Ø = 75 mm - 2.½" | unid | 1,0 | 128,88 | 23,20 | 152,08 | 20,68% | 183,53 | 00000083 |
| 8.40 | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | Ø = 40 mm - 1.¼" | unid | 6,0 | 2,70 | 0,49 | 19,12 | 20,68% | 23,07 | 00000109 |
| 8.41 | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | Ø = 75 mm - 2.½" | unid | 2,0 | 16,38 | 2,95 | 38,66 | 20,68% | 46,65 | 00000104 |
| 8.42 | Bucha de redução sold. curta | Ø = 32 mm - 25 mm | unid | 6,0 | 0,41 | 0,07 | 2,90 | 20,68% | 3,50 | 00000829 |
| 8.43 | Bucha de redução sold. curta | Ø = 75 mm - 60 mm | unid | 1,0 | 7,00 | 1,26 | 8,26 | 20,68% | 9,97 | 00000823 |
| 8.44 | Bucha de redução sold. longa | Ø = 60 mm- 32 mm | unid | 3,0 | 4,86 | 0,87 | 17,20 | 20,68% | 20,76 | 00000814 |
| 8.45 | Curva 45° soldável | Ø = 60 mm | unid | 1,0 | 11,54 | 2,08 | 13,62 | 20,68% | 16,43 | 0001924 |
| 8.46 | Curva 90° soldável | Ø = 25 mm | unid | 9,0 | 1,98 | 0,36 | 21,03 | 20,68% | 25,38 | 0001956 |
| 8.47 | Curva 90° soldável | Ø = 32 mm | unid | 8,0 | 4,30 | 0,77 | 40,59 | 20,68% | 48,99 | 0001957 |
| 8.48 | Curva 90° soldável | Ø = 60 mm | unid | 1,0 | 22,06 | 3,97 | 26,03 | 20,68% | 31,41 | 0001925 |
| 8.49 | Curva 90° soldável | Ø = 75 mm | unid | 1,0 | 29,87 | 5,38 | 35,25 | 20,68% | 42,54 | 0001960 |
| 8.50 | Luva soldável | Ø = 60 mm | unid | 3,0 | 9,12 | 1,64 | 32,28 | 20,68% | 38,96 | 0003864 |
| 8.51 | Tubos PVC soldável p/ água fria | Ø = 25 mm | unid | 5,0 | 13,86 | 2,49 | 81,77 | 20,68% | 98,68 | 0009868 |
| 8.52 | Tubos PVC soldável p/ água fria | Ø = 32 mm | unid | 5,0 | 31,56 | 5,68 | 186,20 | 20,68% | 224,71 | 0009869 |
| 8.53 | Tubos PVC soldável p/ água fria | Ø = 60 mm | unid | 1,0 | 93,84 | 16,89 | 110,73 | 20,68% | 133,63 | 0009873 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--|-------|--------|------------------|-----------------|------------------|--------|------------------|-----------|
| 8.54 | Tubos PVC soldável p/ água fria Ø = 75 mm | unid | 0,5 | 143,88 | 25,90 | 84,89 | 20,68% | 102,44 | 0009871 |
| 8.55 | Tê 90° soldável Ø = 25 mm | unid | 3,0 | 0,66 | 0,12 | 2,34 | 20,68% | 2,82 | 0007139 |
| 8.56 | Tê 90° soldável Ø = 32 mm | unid | 3,0 | 1,97 | 0,35 | 6,97 | 20,68% | 8,42 | 0007140 |
| 8.57 | Tê 90° soldável Ø = 60 mm | unid | 2,0 | 20,17 | 3,63 | 47,60 | 20,68% | 57,45 | 0007143 |
| 8.58 | Tê de redução 90° soldável Ø = 32 mm - 25 mm | unid | 15,0 | 3,38 | 0,61 | 59,83 | 20,68% | 72,20 | 0007136 |
| 8.59 | Joelho 90° soldável com bucha de latão Ø = 25 mm - ¾" | unid | 6,0 | 1,79 | 0,32 | 12,67 | 20,68% | 15,29 | 0003522 |
| 8.60 | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão Ø = 25 mm - ½" | unid | 6,0 | 4,05 | 0,73 | 28,67 | 20,68% | 34,60 | 0020147 |
| 8.61 | Acessorios, conexões, cola, lixa e etc. | Conj. | 1,0 | 260,00 | 46,80 | 306,80 | 20,68% | 370,25 | |
| | Metais | | | | | | | | |
| 8.62 | Ducha Higiênica Ø = ¾" | unid | 6,0 | 129,50 | 23,31 | 916,86 | 20,68% | 1.106,47 | |
| 8.63 | Registro bruto de gaveta industrial Ø = 2. ½" | unid | 1,0 | 221,81 | 39,93 | 261,74 | 20,68% | 315,86 | 0006011 |
| 8.64 | Registro de gaveta c/ canopla cromada Ø = 1. ¼" | unid | 3,0 | 103,06 | 18,55 | 364,83 | 20,68% | 440,28 | 0006014 |
| 8.65 | Torneira de lavatório automática Ø = 25 mm - ½" | unid | 6,0 | 180,00 | 32,40 | 1.274,40 | 20,68% | 1.537,95 | |
| 8.66 | Torneira de Pia de Cozinha Ø = 25mm - ¾" | unid | 3,0 | 57,80 | 10,40 | 204,61 | 20,68% | 246,93 | |
| 8.67 | Torneira de Tanque de Lavar Ø = 25mmx ¾" | unid | 3,0 | 57,80 | 10,40 | 204,61 | 20,68% | 246,93 | |
| 8.68 | Engate flexível cobre cromado com canopla Ø = ½ - 40cm | unid | 12,0 | 21,38 | 3,85 | 302,74 | 20,68% | 365,35 | 0011684 |
| 8.69 | Válvula p/ lavatório Ø = 1" | unid | 6,0 | 22,00 | 3,96 | 155,76 | 20,68% | 187,97 | |
| 8.70 | Válvula p/ pia Ø = 3" | unid | 3,0 | 55,00 | 9,90 | 194,70 | 20,68% | 234,96 | |
| 8.71 | Válvula p/ tanque Ø = 1 ½" | unid | 3,0 | 36,00 | 6,48 | 127,44 | 20,68% | 153,79 | |
| | Louças | | | | | | | | |
| 8.72 | Lavatório de louça c/ coluna, branco, tamanho médio | unid | 6,0 | 83,62 | 15,05 | 592,03 | 20,68% | 714,46 | 0010426 |
| 8.73 | Tanque de louça branco | unid | 3,0 | 154,24 | 27,76 | 546,01 | 20,68% | 658,92 | 0020271 |
| 8.74 | Vaso Sanitário c/ cx. de descarga acoplada Ø = ½" | unid | 6,0 | 217,31 | 39,12 | 1.538,55 | 20,68% | 1.856,73 | 0010422 |
| | Subtotal | | | 14.744,02 | 2.653,92 | 17.397,94 | | 20.995,84 | |
| | | | | | | | | | |
| 9.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE TELEFONIA E LÓGICA | | | | | | | | |
| | Instalações Elétricas | | | | | | | | |
| 9.1 | Acoplamento para Perfilado 38x38mm (sapata quadrada) | unid | 105,0 | 1,98 | 0,36 | 245,32 | 20,68% | 296,05 | PR45/2011 |
| 9.2 | Adaptador eletroduto metalico leve 3/4"(unidut conico) | unid | 400,0 | 1,17 | 0,21 | 552,24 | 20,68% | 666,44 | COTAÇÃO |
| 9.3 | Arruela de lisa galvan. 1/4" | cento | 6,0 | 3,20 | 0,58 | 22,66 | 20,68% | 27,34 | COTAÇÃO |
| 9.4 | Arruela de lisa galvan. 3/8" | cento | 12,0 | 5,92 | 1,07 | 83,83 | 20,68% | 101,16 | COTAÇÃO |
| 9.5 | Arruela de pressão galvan. 1/4" | cento | 12,0 | 1,22 | 0,22 | 17,28 | 20,68% | 20,85 | COTAÇÃO |
| 9.6 | Arruela de pressão galvan. 3/8" | cento | 20,0 | 3,03 | 0,55 | 71,51 | 20,68% | 86,30 | COTAÇÃO |
| 9.7 | Braçadeira eletroduto metálico 3/4" tipo cunha | unid | 600,0 | 0,41 | 0,07 | 290,28 | 20,68% | 350,31 | PR45/2011 |
| 9.8 | Bucha de nylon S8 | cento | 28,0 | 8,00 | 1,44 | 264,32 | 20,68% | 318,98 | 00004376 |
| 9.9 | Bucha para eletroduto de Pvc Niple de 50mm | unid | 2,0 | 2,06 | 0,37 | 4,86 | 20,68% | 5,87 | 00002645 |
| 9.10 | Cabo unipolar (cobre) isol.PVC -450/750 V 1.5mm2- azul claro | m | 600,0 | 0,60 | 0,11 | 424,80 | 20,68% | 512,65 | 00001013 |
| 9.11 | Cabo unipolar (cobre) isol. HEPR- ench .Eva- 0.6/1kv 10mm2- azul claro | m | 7,0 | 3,08 | 0,55 | 25,44 | 20,68% | 30,70 | 00000985 |
| 9.12 | Cabo unipolar (cobre) isol. Hepr- ench. EVA-0.6/1KVA2.5mm2 - preto | m | 2400,0 | 1,08 | 0,19 | 3.058,56 | 20,68% | 3.691,07 | 00001022 |
| 9.13 | Cabo unipolar (cobre) isol. HEPR - ench .EVA- 0.6/1KV 4mm2- azul claro | m | 600,0 | 1,80 | 0,32 | 1.274,40 | 20,68% | 1.537,95 | 00001021 |
| 9.14 | Cabo unipolar (cobre) isol. HEPR - ench .EVA- 0.6/1KV 6mm2- verde amarelo | m | 30,0 | 2,24 | 0,40 | 79,30 | 20,68% | 95,69 | 00000994 |
| 9.15 | Cabo unipolar (cobre) isol. HEPR - ench .EVA- 0.6/1KV 10mm2- verde amarelo | m | 20,0 | 2,24 | 0,40 | 52,86 | 20,68% | 63,80 | 00000994 |
| 9.16 | Cabo unipolar (cobre) isol. HEPR - ench .EVA- 0.6/1KV 25mm2- verde amarelo | m | 20,0 | 7,96 | 1,43 | 187,86 | 20,68% | 226,70 | 00000996 |

| | | | | | | | | | |
|------|---|-------|--------|--------|--------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 9.17 | Cabo unipolar (cobre) isol. HEPR- ench. EVA- 06/1KV 35mm2 - azul claro | m | 15,0 | 10,48 | 1,89 | 185,50 | 20,68% | 223,86 | 00001019 |
| 9.18 | Cabo unipolar (cobre) isol. HEPR- ench.,EVA- 0.6/1kva 150mm2- Azul claro | m | 50,0 | 40,80 | 7,34 | 2.407,20 | 20,68% | 2.905,01 | 00000999 |
| 9.19 | Cabo unipolar (cobre) isol. PVC- 450/750V 1.5 mm2- amarelo (retorno) | m | 1200,0 | 0,60 | 0,11 | 849,60 | 20,68% | 1.025,30 | 00001013 |
| 9.20 | Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV 10 mm² -preto | m | 50,0 | 2,24 | 0,40 | 132,16 | 20,68% | 159,49 | 00000994 |
| 9.21 | Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV 16 mm² - Azul claro | m | 30,0 | 5,16 | 0,93 | 182,66 | 20,68% | 220,44 | 00000995 |
| 9.22 | Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV 16 mm² - Preto | m | 90,0 | 5,16 | 0,93 | 547,99 | 20,68% | 661,32 | 00000995 |
| 9.23 | Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV 50 mm² - azul claro | m | 12,0 | 14,20 | 2,56 | 201,07 | 20,68% | 242,65 | 00001018 |
| 9.24 | Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV 95 mm² - preto | m | 30,0 | 24,36 | 4,38 | 862,34 | 20,68% | 1.040,68 | 00000989 |
| 9.25 | Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV 95 mm² - azul claro | m | 10,0 | 24,36 | 4,38 | 287,45 | 20,68% | 346,89 | 00000989 |
| 9.26 | Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV 4 mm² - Preto | m | 600,0 | 1,80 | 0,32 | 1.274,40 | 20,68% | 1.537,95 | 00001021 |
| 9.27 | Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV 50 mm² - preto | m | 35,0 | 14,20 | 2,56 | 586,46 | 20,68% | 707,74 | 00001018 |
| 9.28 | Cabo unipolar (cobre) isol. HEPR - ench. EVA- 0.6/1KV 95mm2- verde amarelo | m | 60,0 | 27,80 | 5,00 | 1.968,24 | 20,68% | 2.375,27 | 00000998 |
| 9.29 | Cabo unipolar (cobre) isol.HEPR- ench. EVA - 0.6/1KV 150mm2- preto | m | 150,0 | 40,80 | 7,34 | 7.221,60 | 20,68% | 8.715,03 | 00000999 |
| 9.30 | Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V 1.5 mm² - Preto | m | 600,0 | 0,60 | 0,11 | 424,80 | 20,68% | 512,65 | 00001013 |
| 9.31 | Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V 2.5 mm² - Verde-amarelo | m | 2400,0 | 0,84 | 0,15 | 2.378,88 | 20,68% | 2.870,83 | 00000984 |
| 9.32 | Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V 2.5mm² - Azul claro | m | 2400,0 | 0,84 | 0,15 | 2.378,88 | 20,68% | 2.870,83 | 00000984 |
| 9.33 | Condutele Alumínio encaixe tipo X 3/4" | unid | 350,0 | 5,05 | 0,91 | 2.085,65 | 20,68% | 2.516,96 | 00002580 |
| 9.34 | Conector parafuso fendido p/ cabo de Cu 150mm2 | unid | 12,0 | 8,87 | 1,60 | 125,60 | 20,68% | 151,57 | 00011858 |
| 9.35 | Conector parafuso fendido p/ cabo de Cu 50mm2 | unid | 9,0 | 3,90 | 0,70 | 41,42 | 20,68% | 49,98 | 00011862 |
| 9.36 | Conector parafuso fendido p/ cabo de Cu 95mm2 | unid | 9,0 | 9,12 | 1,64 | 96,85 | 20,68% | 116,88 | 00011864 |
| 9.37 | Curva longa 90° ferro galvanizado 3/4" | unid | 250,0 | 1,13 | 0,20 | 333,35 | 20,68% | 402,29 | 00002609 |
| 9.38 | Curva longa de PVC rígido ,ø=3" | unid | 2,0 | 23,75 | 4,28 | 56,05 | 20,68% | 67,64 | 00002620 |
| 9.39 | Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma DIN - Curva C 20 A - 5 kA | unid | 3,0 | 35,99 | 6,48 | 127,40 | 20,68% | 153,75 | 00002382 |
| 9.40 | Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma DIN - Curva C 25 A - 5 kA | unid | 2,0 | 36,25 | 6,53 | 85,55 | 20,68% | 103,24 | 00002385 |
| 9.41 | Disjuntor tripolar termomagnético - 200A industrial | unid | 1,0 | 536,57 | 96,58 | 633,15 | 20,68% | 764,09 | 00002377 |
| 9.42 | Disjuntor tripolar termomagnético - 300A industrial | unid | 1,0 | 816,42 | 146,96 | 963,38 | 20,68% | 1.162,60 | 00002378 |
| 9.43 | Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - Curva C 120 A | unid | 1,0 | 161,79 | 29,12 | 190,91 | 20,68% | 230,39 | 00002391 |
| 9.44 | Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - Curva C 20 A | unid | 4,0 | 40,90 | 7,36 | 193,05 | 20,68% | 232,97 | 00002387 |
| 9.45 | Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - Curva C 40 A | unid | 2,0 | 40,95 | 7,37 | 96,64 | 20,68% | 116,63 | 00002380 |
| 9.46 | Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - Curva C 60 A | unid | 1,0 | 58,89 | 10,60 | 69,49 | 20,68% | 83,86 | 00002381 |
| 9.47 | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - Curva C 10 A | unid | 12,0 | 5,92 | 1,07 | 83,83 | 20,68% | 101,16 | 00002390 |
| 9.48 | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - Curva C 15 A | unid | 15,0 | 6,20 | 1,12 | 109,74 | 20,68% | 132,43 | 00002369 |
| 9.49 | Eletrocalha perfurada tipo C 150x50mm eletrolítica chapa 14 - com tampa e virola,e conexões | m | 169,0 | 58,97 | 10,61 | 11.759,80 | 20,68% | 14.191,72 | COTAÇÃO |
| 9.50 | Eletroduto metálico galvanizado, vara 3.0 m 3" | barra | 2,0 | 72,75 | 13,10 | 171,69 | 20,68% | 207,20 | 00021133 |
| 9.51 | Eletroduto metálico galvanizado, vara 3.0 m 3/4" | barra | 205,0 | 11,76 | 2,12 | 2.844,74 | 20,68% | 3.433,04 | 00021128 |
| 9.52 | Fita isolante adesiva antichama em rolo de 20m | unid | 30,0 | 4,49 | 0,81 | 158,95 | 20,68% | 191,82 | 00020111 |
| 9.53 | Fita isolante autofusão 20m | unid | 2,0 | 1,34 | 0,24 | 3,16 | 20,68% | 3,82 | 00000404 |
| 9.54 | Iluminação de emergência Bloco autônomo-aclaramento Autonomia 3h-150lm | unid | 18,0 | 62,77 | 11,30 | 1.333,23 | 20,68% | 1.608,95 | COTAÇÃO |
| 9.55 | Interruptor 1 tecla simples | unid | 75,0 | 1,72 | 0,31 | 152,22 | 20,68% | 183,70 | PR45/2011 |
| 9.56 | Interruptor 2 tecla simples | unid | 2,0 | 3,88 | 0,70 | 9,16 | 20,68% | 11,05 | PR45/2011 |
| 9.57 | Interruptor 3 teclas simples | unid | 3,0 | 5,68 | 1,02 | 20,11 | 20,68% | 24,27 | PR45/2011 |
| 9.58 | Interruptor 1 tecla paralela | unid | 6,0 | 4,66 | 0,84 | 32,99 | 20,68% | 39,82 | 00007563 |
| 9.59 | Junção "L" para perfilado 38x38mm | unid | 45,0 | 2,00 | 0,36 | 106,20 | 20,68% | 128,16 | PR45/2011 |

| | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|-------|--------|-------|-----------|--------|-----------|------------|
| 9.60 | Junção "T" para perfilado 38x38mm | unid | 36,0 | 2,33 | 0,42 | 98,98 | 20,68% | 119,45 | PR45/2011 |
| 9.61 | Junção "X" para perfilado 38x38mm | unid | 33,0 | 2,00 | 0,36 | 77,88 | 20,68% | 93,99 | PR45/2011 |
| 9.62 | Junção Interna "I" para perfilado 38x38mm | unid | 230,0 | 1,18 | 0,21 | 320,25 | 20,68% | 386,48 | PR45/2011 |
| 9.63 | Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 26mm 32 W - 6400K | unid | 396,0 | 6,48 | 1,17 | 3.027,97 | 20,68% | 3.654,16 | PR45/2011 |
| 9.64 | Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular de auto rendimento 2x32 W | unid | 198,0 | 49,50 | 8,91 | 11.565,18 | 20,68% | 13.956,86 | PR137/2011 |
| 9.65 | Luva ferro galvanizado eletrolítico Isemi leve 3" (unidute reto) | unid | 4,0 | 4,62 | 0,83 | 21,81 | 20,68% | 26,32 | 00002642 |
| 9.66 | Luva ferro galvanizado eletrolítico leve 3/4" (unidute reto) | unid | 230,0 | 1,51 | 0,27 | 409,81 | 20,68% | 494,56 | COTAÇÃO |
| 9.67 | Mão Francesa Simples 300mm | unid | 80,0 | 11,84 | 2,13 | 1.117,70 | 20,68% | 1.348,84 | PR45/2011 |
| 9.68 | Parafuso Aço Chumbador Parabolt 3/8" X 75MM 16x150mm | unid | 160,0 | 1,85 | 0,33 | 349,28 | 20,68% | 421,51 | 00011964 |
| 9.69 | Parafuso Cabeça Lentilha, porca e arruelas | cento | 12,0 | 29,96 | 5,39 | 424,23 | 20,68% | 511,97 | COTAÇÃO |
| 9.70 | Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x45mm autoatarrachante | cento | 15,0 | 7,00 | 1,26 | 123,90 | 20,68% | 149,52 | 00004377 |
| 9.71 | Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca soberba | cento | 5,0 | 6,70 | 1,21 | 39,53 | 20,68% | 47,70 | 00013294 |
| 9.72 | Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca total WW | cento | 5,0 | 8,90 | 1,60 | 52,51 | 20,68% | 63,37 | 00004331 |
| 9.73 | Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total | cento | 12,0 | 9,73 | 1,75 | 137,78 | 20,68% | 166,27 | COTAÇÃO |
| 9.74 | Perfilado perfurado aba virada 38x38mm chapa 16 - barra de 6,00m | barra | 117,0 | 30,18 | 5,43 | 4.166,65 | 20,68% | 5.028,31 | PR45/2011 |
| 9.75 | Porca sextavada galvan. 1/4" | cento | 6,0 | 5,00 | 0,90 | 35,40 | 20,68% | 42,72 | 00014148 |
| 9.76 | Porca sextavada galvan. 3/8" | cento | 9,0 | 11,00 | 1,98 | 116,82 | 20,68% | 140,98 | 00004342 |
| 9.77 | Quadro distribuição sobrepor p/12 disj., Barr. trif. p/100A, e disj. geral. | unid | 2,0 | 144,49 | 26,01 | 341,00 | 20,68% | 411,51 | 00013393 |
| 9.78 | Quadro distribuição sobrepor p/42 disj., Barr. trif. p/150A, e disj. geral. | unid | 2,0 | 401,45 | 72,26 | 947,42 | 20,68% | 1.143,35 | 00005097 |
| 9.79 | Quadro de Comando 400x300x200mm para alojar um disjuntor industrial | unid | 1,0 | 127,44 | 22,94 | 150,38 | 20,68% | 181,48 | COTAÇÃO |
| 9.80 | Reator para Lâmpadas fluorescentes de 2x32W | unid | 198,0 | 10,85 | 1,95 | 2.534,99 | 20,68% | 3.059,23 | PR45/2011 |
| 9.81 | Saida para perfilado 38x38 (acessórios) | unid | 50,0 | 2,53 | 0,46 | 149,27 | 20,68% | 180,14 | COTAÇÃO |
| 9.82 | Saida vertical p/ eletroduto (acessórios) | unid | 150,0 | 1,84 | 0,33 | 325,68 | 20,68% | 393,03 | COTAÇÃO |
| 9.83 | Solda de estanho , cor do carretel azul ,1/2kg | unid. | 2,0 | 41,77 | 7,52 | 98,58 | 20,68% | 118,96 | 00013388 |
| 9.84 | Suspensão p/ luminária 150mm | unid | 396,0 | 1,95 | 0,35 | 911,20 | 20,68% | 1.099,63 | PR45/2011 |
| 9.85 | Suspensão longo p/ perfilado 150mm | unid | 450,0 | 1,95 | 0,35 | 1.035,45 | 20,68% | 1.249,58 | PR45/2011 |
| 9.86 | Suspensão vertical para eletrocalha 150x50mm (acessórios) | unid | 80,0 | 2,00 | 0,36 | 188,80 | 20,68% | 227,84 | COTAÇÃO |
| 9.87 | Tampa de condutele de 3/4" para interruptor. | unid | 86,0 | 1,08 | 0,19 | 109,60 | 20,68% | 132,26 | COTAÇÃO |
| 9.88 | Tampa de condutele de 3/4" para tomada. | unid | 250,0 | 1,08 | 0,19 | 318,60 | 20,68% | 384,49 | COTAÇÃO |
| 9.89 | Tampa de condutele de 3/4" cega | unid | 60,0 | 1,08 | 0,19 | 76,46 | 20,68% | 92,28 | COTAÇÃO |
| 9.90 | Terminal compressão de cobre para cabo 150mm2 | unid | 8,0 | 7,55 | 1,36 | 71,27 | 20,68% | 86,01 | 00001541 |
| 9.91 | Terminal compressão de cobre para cabo 95mm2 | unid | 4,0 | 1,10 | 0,20 | 5,19 | 20,68% | 6,27 | 00001577 |
| 9.92 | Terminal compressão de cobre para cabo 50mm2 | unid | 12,0 | 1,70 | 0,31 | 24,07 | 20,68% | 29,05 | 00001578 |
| 9.93 | Tirante rosqueado 1/4" | m | 50,0 | 1,40 | 0,25 | 82,60 | 20,68% | 99,68 | COTAÇÃO |
| 9.94 | Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 15A | unid | 220,0 | 2,91 | 0,52 | 755,44 | 20,68% | 911,66 | PR45/2011 |
| 9.95 | Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 15A - VERMELHA | unid | 30,0 | 3,76 | 0,68 | 133,10 | 20,68% | 160,63 | PR45/2011 |
| | Logica e Telefonica | | | | | | | | |
| 9.96 | Acoplamento para Perfilado 38x38mm (sapata quadrada) | unid. | 80,0 | 2,53 | 0,46 | 238,83 | 20,68% | 288,22 | COTAÇÃO |
| 9.97 | Adaptador eletroduto metalico leve 1" - (unidute conico) | unid. | 300,0 | 1,79 | 0,32 | 633,66 | 20,68% | 764,70 | COTAÇÃO |
| 9.98 | Arruela de pressão galvan. 1/4" | cento | 5,0 | 3,20 | 0,58 | 18,88 | 20,68% | 22,78 | COTAÇÃO |
| 9.99 | Arruela lisa galvan. 1/4" | cento | 10,0 | 5,92 | 1,07 | 69,86 | 20,68% | 84,30 | COTAÇÃO |
| 9.100 | Arruela lisa galvan. 3/8" | cento | 10,0 | 1,22 | 0,22 | 14,40 | 20,68% | 17,37 | COTAÇÃO |
| 9.101 | Braçadeira galvanizada c/ cunha p/ eletroduto metalico 1" | unid. | 360,0 | 0,36 | 0,06 | 152,93 | 20,68% | 184,55 | COTAÇÃO |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|-------|--------|-------------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|-----------------|
| 9.102 | Bucha de nylon S8 | cento | 24,0 | 8,00 | 1,44 | 226,56 | 20,68% | 273,41 | 00004376 |
| 9.103 | Cabo UTP Cat6 | m | 9000,0 | 2,16 | 0,39 | 22.939,20 | 20,68% | 27.683,03 | COTAÇÃO |
| 9.104 | Condutele alumínio encaixe tipo X 1" | unid. | 132,0 | 8,87 | 1,60 | 1.381,59 | 20,68% | 1.667,30 | 00002581 |
| 9.105 | Tomada RJ45 Gigalan Cat.6 Standard | unid. | 264,0 | 15,00 | 2,70 | 4.672,80 | 20,68% | 5.639,14 | COTAÇÃO |
| 9.106 | Curva 90° ferro galvanizado 1" | unid. | 140,0 | 1,54 | 0,28 | 254,41 | 20,68% | 307,02 | 00002617 |
| 9.107 | Eletrocalha perfurada tipo C150x50mm chapa 14-c/ tampa e virola e conexão | m | 169,0 | 58,97 | 10,61 | 11.759,80 | 20,68% | 14.191,72 | COTAÇÃO |
| 9.108 | Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 1" | barra | 180,0 | 13,83 | 2,49 | 2.937,49 | 20,68% | 3.544,97 | 00021136 |
| 9.109 | Gancho longo p/ perfilado 150mm | unid. | 230,0 | 1,95 | 0,35 | 529,23 | 20,68% | 638,67 | PR45/2011 |
| 9.110 | Junção Interna "I" para perfilado 38x38mm | unid. | 90,0 | 2,00 | 0,36 | 212,40 | 20,68% | 256,32 | PR45/2011 |
| 9.111 | Luva ferro galvanizado encaixe 1" (unidute reto) | unid. | 240,0 | 1,95 | 0,35 | 552,24 | 20,68% | 666,44 | COTAÇÃO |
| 9.112 | Mão Francesa Simples 300mm | unid. | 80,0 | 11,84 | 2,13 | 1.117,70 | 20,68% | 1.348,84 | PR45/2011 |
| 9.113 | Parafuso Aço Chumbador Parabolt 3/8" x 3" | unid. | 160,0 | 1,85 | 0,33 | 349,28 | 20,68% | 421,51 | 00011964 |
| 9.114 | Parafuso Cabeça Lentilha, porca e arruelas p/ eletrocalha. | cento | 10,0 | 29,96 | 5,39 | 353,53 | 20,68% | 426,64 | COTAÇÃO |
| 9.115 | Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autoatarrachante | cento | 12,0 | 7,00 | 1,26 | 99,12 | 20,68% | 119,62 | 00004377 |
| 9.116 | Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca soberba | cento | 4,0 | 6,70 | 1,21 | 31,62 | 20,68% | 38,16 | 00013294 |
| 9.117 | Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca total WW | cento | 4,0 | 8,90 | 1,60 | 42,01 | 20,68% | 50,70 | 00004331 |
| 9.118 | Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total | cento | 10,0 | 9,73 | 1,75 | 114,81 | 20,68% | 138,56 | COTAÇÃO |
| 9.119 | Perfilado perfurado aba virada 38x38mm chapa 16 - barra de 6,00m | barra | 70,0 | 30,18 | 5,43 | 2.492,87 | 20,68% | 3.008,39 | PR45/2011 |
| 9.120 | Porca sextavada galvan. 1/4" | cento | 6,0 | 5,00 | 0,90 | 35,40 | 20,68% | 42,72 | 00014148 |
| 9.121 | Porca sextavada galvan. 3/8" | cento | 9,0 | 11,00 | 1,98 | 116,82 | 20,68% | 140,98 | 00004342 |
| 9.122 | Saida Lateral - perfilado 38x38mm p/ eletroduto 1" | unid. | 180,0 | 2,25 | 0,41 | 477,90 | 20,68% | 576,73 | COTAÇÃO |
| 9.123 | Saida p/ perfilado 38x38mm em eletrocalha (acoplamento) | unid. | 80,0 | 2,53 | 0,46 | 238,83 | 20,68% | 288,22 | COTAÇÃO |
| 9.124 | Suspensão vertical para eletrocalha 100x50mm | unid. | 80,0 | 2,00 | 0,36 | 188,80 | 20,68% | 227,84 | COTAÇÃO |
| 9.125 | Tampa alumínio p/ condutele 1" p/ 2 pontos RJ45 | unid. | 132,0 | 6,65 | 1,20 | 1.035,80 | 20,68% | 1.250,01 | COTAÇÃO |
| 9.126 | Tirante rosqueado de 1/4" | m | 40,0 | 1,40 | 0,25 | 66,08 | 20,68% | 79,75 | COTAÇÃO |
| | Subtotal | | | 113.668,38 | 20.460,31 | 134.128,69 | | 161.866,50 | |
| | | | | | | | | | |
| 10.0 | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | |
| | Contramarcos | | | | | | | | |
| 10.1 | Contramarco de alumínio J1 350x180x110cm | unid | 52,0 | 72,00 | 10,00 | 4.264,00 | 20,68% | 5.145,80 | 0000583 |
| 10.2 | Contramarco de alumínio J2 175x80x180cm | unid | 3,0 | 90,80 | 15,00 | 317,40 | 20,68% | 383,04 | 0000583 |
| 10.3 | Contramarco de alumínio J3 220x180x110cm | unid | 12,0 | 64,00 | 10,00 | 888,00 | 20,68% | 1.071,64 | 0000583 |
| 10.4 | Contramarco de alumínio J4 150x80x180cm | unid | 6,0 | 135,00 | 20,00 | 930,00 | 20,68% | 1.122,32 | 0000583 |
| 10.5 | Contramarco de alumínio J5 560x80x230cm | unid | 4,0 | 31,00 | 10,00 | 164,00 | 20,68% | 197,92 | 0000583 |
| 10.6 | Contramarco de alumínio J6 360x180x110cm | unid | 3,0 | 60,00 | 10,00 | 210,00 | 20,68% | 253,43 | 0000583 |
| 10.7 | Contramarco de alumínio J7 180x60x230cm | unid | 1,0 | 50,00 | 10,00 | 60,00 | 20,68% | 72,41 | 0000583 |
| 10.8 | Contramarco de alumínio p/ porta 160x210cm | unid | 2,0 | 44,00 | 10,00 | 108,00 | 20,68% | 130,33 | 0000583 |
| | Porta | | | | | | | | |
| 10.9 | Porta de alumínio de abrir 2 folhas160x210cm | unid | 2,0 | 1.276,24 | 38,00 | 2.628,48 | 17,50% | 3.088,46 | 0000583 |
| | Janelas | | | | | | | | |
| 10.10 | Janela de alumínio e vidros lisos transparentes # = 4,0mm J1 350x180x110cm | unid | 52,0 | 1.728,30 | 69,13 | 93.466,46 | 17,50% | 109.823,10 | 0000583-0010492 |
| 10.11 | Janela de alumínio e vidros lisos transparentes # = 4,0mm J2 175x80x180cm | unid | 3,0 | 480,08 | 19,20 | 1.497,85 | 17,50% | 1.759,97 | 0000583-0010492 |
| 10.12 | Janela de alumínio e vidros lisos transparentes # = 4,0mm J3 220x180x110cm | unid | 12,0 | 1.086,36 | 43,45 | 13.557,77 | 17,50% | 15.930,38 | 0000583-0010492 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|--------|-------------------|-----------------|
| 10.13 | Janela de alumínio e vidros lisos transparentes # = 4,0mm J4 150x80x180cm | unid | 6,0 | 329,20 | 13,17 | 2.054,21 | 17,50% | 2.413,69 | 0000583-0010492 |
| 10.14 | Janela de alumínio e vidros lisos transparentes # = 4,0mm J5 560x80x230cm | unid | 4,0 | 1.229,01 | 49,16 | 5.112,68 | 17,50% | 6.007,40 | 0000583-0010492 |
| 10.15 | Janela de alumínio e vidros lisos transparentes # = 4,0mm J6 360x180x110cm | unid | 3,0 | 1.777,68 | 71,11 | 5.546,36 | 17,50% | 6.516,97 | 0000583-0010492 |
| 10.16 | Janela de alumínio e vidros lisos transparentes # = 4,0mm J7 180x60x230cm | unid | 1,0 | 296,28 | 11,85 | 308,13 | 17,50% | 362,05 | 0000583-0010492 |
| 10.17 | Janela de alumínio p/shaft e vidros lisos transparentes # = 4,0mm J8 175x180x100cm | unid | 4,0 | 864,15 | 34,57 | 3.594,86 | 17,50% | 4.223,97 | 0000583-0010492 |
| | Subtotal | | | 128.914,20 | 5.794,01 | 134.708,21 | | 158.502,89 | |
| | | | | | | | | | |
| 11.0 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | |
| 11.1 | Batentes 160x210cm | unid | 9,0 | 110,76 | 40,00 | 1.356,84 | 20,68% | 1.637,43 | 0000191 |
| 11.2 | Batentes 90x210cm | unid | 11,0 | 55,38 | 20,00 | 829,18 | 20,68% | 1.000,65 | 0000191 |
| 11.3 | Batentes 80x210cm | unid | 112,0 | 55,38 | 20,00 | 8.442,56 | 20,68% | 10.188,48 | 0000191 |
| 11.4 | Porta de 2 folhas 160x210cm (prancheta encabeçada-com visor) | unid | 9,0 | 179,06 | 80,00 | 2.331,54 | 20,68% | 2.813,70 | 0004992 |
| 11.5 | Porta de 1 folha 90x210cm (prancheta encabeçada) | unid | 11,0 | 100,33 | 40,00 | 1.543,63 | 20,68% | 1.862,85 | 0004987 |
| 11.6 | Porta de 1 folha 80x210cm (prancheta encabeçada) | unid | 112,0 | 89,54 | 40,00 | 14.508,48 | 20,68% | 17.508,83 | 0004992 |
| 11.7 | Alizares | m | 1340,0 | 2,14 | 1,00 | 4.207,60 | 20,68% | 5.077,73 | 0000186 |
| | Subtotal | | | 23.419,83 | 9.800,00 | 33.219,83 | | 40.089,69 | |
| | | | | | | | | | |
| 12.0 | FERRAGENS | | | | | | | | |
| 12.1 | Fechadura para porta interna | unid | 42,0 | 41,90 | 0,00 | 1.759,80 | 20,68% | 2.123,73 | 0011477 |
| 12.2 | Dobradiças de latão cromado 3 ½" (4 p/ porta) | unid | 96,0 | 3,03 | 0,00 | 290,88 | 20,68% | 351,03 | 0002435 |
| 12.3 | Parafusos para dobradiças | unid | 576,0 | 0,05 | 0,00 | 28,80 | 20,68% | 34,76 | |
| | Subtotal | | | 2.079,48 | 0,00 | 2.079,48 | | 2.509,52 | |
| | | | | | | | | | |
| 13.0 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | |
| 13.1 | Escada tipo marinheiro c/ gaiola de 80x480cm aço CA50A Ø = 16,0mm | unid | 1,0 | 180,00 | 60,00 | 240,00 | 20,68% | 289,63 | |
| 13.2 | Porta em chapa de aço # = 1,21mm (chapa nº 18) de 80x80cm p/ alçapão | unid | 2,0 | 66,13 | 9,30 | 150,86 | 20,68% | 182,06 | |
| 13.3 | Porta em chapa de aço # = 1,21mm (chapa nº 18) de 100x210cm | unid | 1,0 | 217,00 | 28,00 | 245,00 | 20,68% | 295,67 | |
| 13.4 | Corrimão escada (duplo) + acessórios de montagem | m | 70,0 | 54,30 | 25,20 | 5.565,00 | 20,68% | 6.715,84 | 0021022 |
| 13.5 | Guarda corpo + acessórios de montagem | m | 30,0 | 27,15 | 14,16 | 1.239,30 | 20,68% | 1.495,59 | 0021022 |
| | Subtotal | | | 5.144,76 | 2.295,40 | 7.440,16 | | 8.978,79 | |
| | | | | | | | | | |
| 14.0 | VIDRAÇARIA | | | | | | | | |
| 14.1 | Porta de abrir (2 folhas) em vidro temp.inco.de 160x250cm #=10mm | unid | 3,0 | 636,00 | 63,60 | 2.098,80 | 17,50% | 2.466,09 | 0005031 |
| 14.2 | Porta de correr (2f móveis e 2f fixas) vidro temp.inco.de 360x260cm #=10mm | unid | 1,0 | 1.488,24 | 148,82 | 1.637,06 | 17,50% | 1.923,55 | 0005031 |
| 14.3 | Ferragens | jg | 4,0 | 276,91 | 27,69 | 1.218,40 | 17,50% | 1.431,62 | 0003104 |
| | Subtotal | | | 4.503,88 | 450,39 | 4.954,27 | | 5.821,26 | |
| | | | | | | | | | |
| 15.0 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 15.1 | Estrutura metálica | m² | 410,0 | 38,70 | 5,20 | 17.999,00 | 17,50% | 21.148,83 | |
| 15.2 | Telha de aço zincado trapezoidal # = 0,5mm | unid | 208,0 | 24,57 | 6,20 | 6.400,16 | 17,50% | 7.520,19 | 0007243 |
| 15.3 | Calhas em chapas galvanizadas nº 24 | m | 40,0 | 19,33 | 17,85 | 1.487,20 | 20,68% | 1.794,75 | 0001118-72105 |
| 15.4 | Rufos metálicos em chapas nº 24 | m | 35,0 | 19,33 | 17,85 | 1.301,30 | 20,68% | 1.570,41 | 0001118-72105 |
| 15.5 | Chapins metálicos de proteção em chapas nº 24 | m | 160,0 | 19,33 | 17,85 | 5.948,80 | 20,68% | 7.179,01 | 0001118-72105 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------|--------|------------------|------------------|------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 15.6 | Impermeabilização da laje | m² | 46,0 | 28,44 | 2,79 | 1.436,58 | 17,50% | 1.687,98 | 0004015-73968/001 |
| 15.7 | Acessórios, parafusos, vedantes, arruelas, etc. | Conj. | 1,0 | 600,00 | 100,00 | 700,00 | 20,68% | 844,76 | |
| | Subtotal | | | 27.428,35 | 7.844,69 | 35.273,04 | | 41.745,93 | |
| | | | | | | | | | |
| 16.0 | PINTURA | | | | | | | | |
| 16.1 | Fundo Preparador de paredes (tetos, vigas e paredes internas) | m² | 2740,0 | 2,00 | 0,40 | 6.576,00 | 20,68% | 7.935,92 | 0006089 |
| 16.2 | Líquido selador (interno e externo) | m² | 2780,0 | 1,18 | 0,40 | 4.392,40 | 20,68% | 5.300,75 | 0006085 |
| 16.3 | Tinta acrílica (interno, tetos e vigas e externo) | m² | 4590,0 | 3,56 | 11,47 | 68.987,70 | 20,68% | 83.254,36 | 0007356-73954/001 |
| 16.4 | Esmalte Sintético (esquadrias metálicas) | m² | 48,0 | 1,81 | 8,82 | 510,24 | 20,68% | 615,76 | 0007290-73739/001 |
| 16.5 | Verniz (portas madeiras) | m² | 512,0 | 1,46 | 10,68 | 6.215,68 | 20,68% | 7.501,08 | 0010479-6082 |
| 16.6 | Acessórios, fita crepe, solventes, rolos, etc. | Conj. | 1,0 | 360,00 | 40,00 | 400,00 | 20,68% | 482,72 | |
| | Subtotal | | | 26.295,20 | 60.786,82 | 87.082,02 | | 105.090,58 | |
| | | | | | | | | | |
| 17.0 | ELEVADOR | | | | | | | | |
| 17.1 | Elevador com 3 paradas | unid | 1,0 | 88.200,00 | 1.800,00 | 90.000,00 | 17,50% | 105.750,00 | |
| | Subtotal | | | 88.200,00 | 1.800,00 | 90.000,00 | | 105.750,00 | |
| | | | | | | | | | |
| 18.0 | CANALETA EM "U" DE ALVENARIA E GRELHA DE CONCRETO | | | | | | | | |
| 18.1 | Escavação manual de terra | m³ | 88,0 | 0,00 | 17,60 | 1.548,80 | 20,68% | 1.869,09 | |
| 18.2 | Alvenaria de tijolo maciço ½ Vez (l = 10cm) | m² | 196,0 | 29,40 | 43,31 | 14.251,16 | 20,68% | 17.198,30 | 0007258-72131 |
| 18.3 | Fundo de Concreto de fck = 110kgf/cm² regularizado | m² | 147,0 | 13,80 | 6,00 | 2.910,60 | 20,68% | 3.512,51 | |
| 18.4 | Chapisco | m² | 196,0 | 1,21 | 1,30 | 491,96 | 20,68% | 593,70 | 0010511-00000370 |
| 18.5 | Emboço | m² | 196,0 | 6,56 | 9,80 | 3.206,56 | 20,68% | 3.869,68 | 73927/002 |
| 18.6 | Reboco | m² | 196,0 | 2,56 | 9,45 | 2.353,96 | 20,68% | 2.840,76 | 74001/001 |
| 18.7 | Tampa de concreto perfurada p/ canaleta 59,5x19,5x5,0cm furos de Ø=5cm | unid. | 245,0 | 28,50 | 3,00 | 7.717,50 | 20,68% | 9.313,48 | |
| | Subtotal | | | 16.798,18 | 15.682,36 | 32.480,54 | | 39.197,52 | |
| | | | | | | | | | |
| 19.0 | ENTORNO E AJARDINAMENTO | | | | | | | | |
| 19.1 | Contrapiso de concreto fck= 11Mpa # = 6cm | m² | 620,0 | 13,80 | 6,00 | 12.276,00 | 20,68% | 14.814,68 | |
| 19.2 | Reg. de contrapiso em argamassa de cimento /areia traço 1:3 # = 3cm | m² | 950,0 | 2,10 | 10,38 | 11.856,00 | 20,68% | 14.307,82 | 0010511-0000370 |
| 19.3 | Escadas em alvenaria com largura de 2m (9 degraus e 18 degraus) | m² | 33,0 | 58,80 | 55,64 | 3.776,52 | 20,68% | 4.557,50 | 0007258-6519 |
| 19.4 | Rampa em alvenaria com largura de 2m | m² | 40,0 | 58,80 | 55,64 | 4.577,60 | 20,68% | 5.524,25 | 0007258-6519 |
| 19.5 | Plantas ornamentais | dz | 4,0 | 150,00 | 10,00 | 640,00 | 17,50% | 752,00 | |
| 19.6 | Árvores c/ h = 3m (com copa formada) | unid. | 10,0 | 30,90 | 12,00 | 429,00 | 17,50% | 504,08 | 0000359 |
| 19.7 | Mesas de concreto c/ 4 bancos e tabuleiros de jogos no tampo | unid. | 4,0 | 160,00 | 5,00 | 660,00 | 17,50% | 775,50 | |
| 19.8 | Bancos de madeira de (120x40cm) | unid. | 5,0 | 130,00 | 5,00 | 675,00 | 17,50% | 793,13 | |
| | Subtotal | | | 17.042,40 | 17.847,72 | 34.890,12 | | 42.028,95 | |
| | | | | | | | | | |
| 20.0 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 20.1 | Peitoril p/ janelas em granito polido de 30cm + argamassa de assentamento | m | 229,0 | 38,45 | 4,50 | 9.835,55 | 20,68% | 11.869,54 | 0010841-0001381 |
| 20.2 | Impermeabilização das marquizes | m² | 265,0 | 4,61 | 5,61 | 2.708,30 | 20,68% | 3.268,38 | 0007328 |
| 20.3 | Impermeabilização das Vigas Baldrame | m² | 140,0 | 4,61 | 5,61 | 1.430,80 | 20,68% | 1.726,69 | 0007328 |
| 20.4 | Banca Granito Corumbá pol.100 X 60cm, # = 2cm, c/1 abert.p/cuba de louça | unid | 6,0 | 125,89 | 30,00 | 935,34 | 20,68% | 1.128,77 | |

| | | | | | | | | | |
|------|---|------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|---------------------|---------|
| 20.5 | Banc.granito Corumbá pol.120X60cm, #=2cm,c/1 abert.p/cuba aço inox 56x34x18cm | unid | 2,0 | 151,08 | 60,00 | 422,16 | 20,68% | 509,46 | |
| 20.6 | Kit de segurança p/ deficiente físico | unid | 6,0 | 153,00 | 10,00 | 978,00 | 17,50% | 1.149,15 | |
| 20.7 | Mola fecha porta p/ banheiros | unid | 6,0 | 147,75 | 10,00 | 946,50 | 17,50% | 1.112,14 | 0011560 |
| 20.8 | Barras antipânico p/ portas de 2folhas c/ fechadura e chave | unid | 6,0 | 481,00 | 60,00 | 3.246,00 | 17,50% | 3.814,05 | |
| 20.9 | Limpeza e entrega final | m² | 1970,0 | 0,30 | 1,14 | 2.836,80 | 20,68% | 3.423,45 | |
| | Subtotal | | | 17.011,10 | 6.328,35 | 23.339,45 | | 28.001,63 | |
| | | | | | | | | | |
| | TOTAL GERAL | | | 1.343.780,27 | 1.015.175,01 | 2.358.955,28 | | 2.824.789,14 | |

Alfenas, 2 de maio de 2013.

VINICIUS ADELINO DA FONSECA
ENGº CIVIL - CREA 26.567/D