

| MEMÓRIA DE CÁLCULO |       |  |         |            |
|--------------------|-------|--|---------|------------|
|                    |       | SERVIÇOS   | UNIDADE | QUANTIDADE |
| <b>01</b>          |       | <b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRAS</b>  |         |            |
| 01.01              | 20350 | Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adensivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) | m       | 112,00     |
| 01.02              | 20305 | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER   | m2      | 8,00       |
| 01.03              | 20701 | Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)                   | m2      | 14,50      |
| 01.04              | 20702 | Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)                                    | m2      | 10,90      |
| 01.05              | 20704 | Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)                                 | m2      | 20,00      |
| 01.06              | 20705 | Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)         | und     | 1,00       |
| 01.07              | 20711 | Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)  | und     | 1,00       |
| 01.08              | 20712 | Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)                                      | m       | 25,00      |
| 01.09              | 20714 | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)  | m       | 25,00      |
| 01.10              | 20713 | Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib. disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)                         | m       | 20,00      |
| <b>02</b>          |       | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>  |         |            |
| 2.1                | 10201 | Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto   | m2      | 9.000,00   |
| 2.2                | 10203 | Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto  | m2      | 33.000,00  |
| 2.3                | 10208 | Retirada de revestimento antigo em reboco  | m2      | 18.000,00  |
| 2.4                | 10209 | Demolição de alvenaria   | m3      | 2.400,00   |
| 2.5                | 10206 | Demolição de revestimento com azulejos   | m2      | 9.000,00   |
| 2.6                | 10210 | Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)   | m3      | 180,00     |
| 2.7                | 10208 | Retirada de revestimento antigo em reboco  | m2      | 9.000,00   |
| 2.8                | 10214 | Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes  | m2      | 2.160,00   |
| 2.9                | 10215 | Retirada de esquadrias metálicas   | m2      | 3.600,00   |
| 2.10               | 10219 | Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)  | m3      | 120,00     |
| 2.11               | 10223 | Retirada de aparelhos sanitários   | und     | 1.440,00   |
| 2.12               | 10227 | Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação   | und     | 300,00     |
| 2.13               | 10228 | Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento  | m2      | 18.000,00  |
| 2.14               | 10240 | Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)   | und     | 8.400,00   |
| 2.15               | 10242 | Retirada de vidros quebrados   | m2      | 2.400,00   |
| 2.16               | 10259 | Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica  | m       | 36.000,00  |
| 2.17               | 10271 | Retirada de caixas/quadros elétricos   | und     | 4.200,00   |
| 2.18               | 10292 | Retirada de alizar de madeira  | m       | 2.160,00   |
| 2.19               | 10325 | Demolição de estrutura de madeira para telhado   | m2      | 21.600,00  |
| 2.20               | 10327 | Retirada de marco de madeira   | m       | 2.160,00   |
| 2.21               | 10331 | Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização  | m2      | 14.400,00  |
| 2.22               | 40801 | Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação  | m3      | 180,00     |
| 2.23               | 40802 | Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)  | m2      | 900,00     |
| 2.24               | 40803 | Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície  | m2      | 2.700,00   |
| 2.25               | 40807 | Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas  | m2      | 2.700,00   |
| 2.26               | 40808 | Retirada de ferragem corroída  | kg      | 18.000,00  |
| 2.22               | 10401 | Corte de capoeira fina, a foice (manual)   | m2      | 6.000,00   |
| 2.23               | 10402 | Raspagem e limpeza do terreno (manual)   | m2      | 6.000,00   |
| 2.24               | 30304 | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada  | m3      | 9.450,00   |
| <b>03</b>          |       | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |         |            |
| 3.1                | 30206 | Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)  | m3      | 90,00      |
| 3.2                | 30101 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade  | m3      | 198,00     |
| 3.3                | 30201 | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm  | m3      | 132,00     |
| 3.4                | 50501 | Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm   | m2      | 391,80     |
| 3.5                | 40206 | Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)   | m2      | 87,00      |
| 3.6                | 40231 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)   | m3      | 7,20       |
| 3.7                | 40235 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)   | m3      | 74,40      |
| 3.8                | 40243 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm  | kg      | 5.691,60   |
| <b>04</b>          |       | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |         |            |

|     |       |   |    |        |
|-----|-------|---|----|--------|
| 4.1 | 40249 | Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma) | m2 | 235,20 |
| 4.2 | 40322 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)                                  | m3 | 11,40  |

|                                   |        |   |     |           |
|-----------------------------------|--------|---|-----|-----------|
| 4.3                               | 40328  | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm   | kg  | 961,20    |
| 4.4                               | 40601  | Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2   | m2  | 82,80     |
| 4.5                               | 50503  | Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm                                 | m2  | 163,80    |
| 4.6                               | 160710 | Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm                              | m2  | 1.764,00  |
| <b>05 COBERTURA</b>               |        |   |     |           |
| 5.1                               | 90101  | Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas | m2  | 9.000,00  |
| 5.2                               | 90212  | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)  | m2  | 15.040,80 |
| <b>06 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b> |        |   |     |           |
| 6.1                               | 60101  | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m  | und | 360,00    |
| 6.2                               | 60102  | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m  | und | 720,00    |
| 6.3                               | 60103  | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m  | und | 720,00    |
| 6.4                               | 60110  | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente  | m   | 1.080,00  |
| 6.5                               | 90820  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 360,00    |
| 6.6                               | 90821  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 720,00    |
| 6.7                               | 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 720,00    |
| 6.8                               | 71704  | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco   | m2  | 259,20    |
| 6.9                               | 71701  | Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro  | m2  | 1.380,00  |
| 6.10                              | 71702  | Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro   | m2  | 86,40     |
| 6.11                              | 80102  | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura  | m2  | 1.466,40  |
| 6.12                              | 61102  | Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente   | und | 1.800,00  |
| 6.13                              | 61103  | Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente  | und | 1.800,00  |
| <b>07 REVESTIMENTO DE PAREDES</b> |        |   |     |           |
| 7.1                               | 120101 | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm   | m2  | 27.861,00 |
| 7.2                               | 120303 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm  | m2  | 25.533,00 |
| 7.3                               | 120301 | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm  | m2  | 2.328,00  |
| 7.4                               | 120201 | Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello  | m2  | 2.328,00  |
| <b>08 REVESTIMENTO DE TETOS</b>   |        |   |     |           |
| 8.1                               | 110101 | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm   | m2  | 4.000,00  |
| 8.2                               | 110302 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm   | m2  | 12.000,00 |
| 8.3                               | 110210 | Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado   | m2  | 12.000,00 |
| <b>09 REVESTIMENTO DE PISOS</b>   |        |   |     |           |
| 9.1                               | 130111 | Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm   | m2  | 2.386,50  |
| 9.2                               | 130103 | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm  | m2  | 3.978,00  |
| 9.3                               | 100204 | Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm   | m2  | 8.798,40  |
| 9.4                               | 130236 | Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento  | m2  | 15.912,00 |
| 9.5                               | 130308 | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm   | m   | 1.200,00  |
| 9.6                               | 130303 | Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco   | m   | 14.664,00 |
| 9.7                               | 130317 | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm   | m   | 1.830,00  |
| 9.8                               | 200209 | Passoie de cimentado camuçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa   | m2  | 9.648,00  |
| <b>10 LOUÇAS E METAIS</b>         |        |   |     |           |
| 10.1                              | 170117 | Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira  | und | 300,00    |
| 10.2                              | 170116 | Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico   | und | 300,00    |
| 10.3                              | 170315 | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  | und | 300,00    |
| 10.4                              | 170304 | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  | und | 300,00    |
| 10.5                              | 170306 | Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.   | und | 300,00    |

|  |        |   |     |           |
|--|--------|---|-----|-----------|
| 10.6                                   | 142118 | Engate flexível de PVC para lavatório   | und | 300,00    |
| 10.7                                   | 170220 | Bancada de granito com espessura de 2 cm  | m2  | 270,00    |
| 10.8                                   | 170555 | Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC   | und | 300,00    |
| 10.9                                   | 170530 | Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira  | und | 300,00    |
| <b>11 PINTURA</b>                      |        |   |     |           |
| 11.1                                   | 190104 | Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos   | m2  | 61.956,00 |
| 11.2                                   | 190106 | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos  | m2  | 42.384,00 |
| 11.3                                   | 190303 | Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos  | m2  | 11.616,00 |
| <b>12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |        |   |     |           |
| 12.1                                   | 170540 | Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia   | und | 300,00    |
| 12.2                                   | 20712  | Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)                             | m   | 7.920,00  |
| 12.3                                   | 140701 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)  | pt  | 540,00    |
| 12.4                                   | 140702 | Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)   | pt  | 360,00    |
| 12.5                                   | 140705 | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)   | pt  | 360,00    |
| 12.6                                   | 140706 | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)   | pt  | 360,00    |
| 12.7                                   | 140707 | Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc  | pt  | 180,00    |
| 12.8                                   | 140708 | Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc  | pt  | 200,00    |
| 12.9                                   | 141906 | Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões   | m   | 2.970,00  |
| 12.10                                  | 141907 | Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões   | m   | 2.223,00  |
| 12.11                                  | 141909 | Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões  | m   | 2.460,60  |
| 12.12                                  | 151015 | Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm                                       | und | 600,00    |
| 12.13                                  | 141104 | Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto | und | 600,00    |
| 12.14                                  | 151002 | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm                                       | und | 600,00    |
| 12.15                                  | 20714  | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)   | m   | 15.000,00 |
| <b>13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |        |   |     |           |
| 13.1                                   | 151801 | Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)  | und | 3.360,00  |
| 13.2                                   | 151803 | Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)  | und | 5.880,00  |
| 13.3                                   | 151810 | Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)  | und | 840,00    |
| 13.4                                   | 151811 | Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)           | und | 2.100,00  |
| 13.5                                   | 151805 | Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)  | und | 420,00    |
| 13.6                                   | 151819 | Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)  | und | 1.260,00  |
| 13.7                                   | 150932 | Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente   | und | 3.360,00  |
| 13.8                                   | 180201 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"   | und | 5.880,00  |
| 13.9                                   | 180202 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"   | und | 420,00    |
| 13.10                                  | 180204 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"   | und | 840,00    |
| 13.11                                  | 180207 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"   | und | 2.100,00  |
| 13.12                                  | 180220 | Tomada coaxial 75 ohms para TV  | und | 420,00    |
| 13.13                                  | 180809 | Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona   | und | 420,00    |
| 13.14                                  | 38194  | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  | UN  | 3.360,00  |
| 13.15                                  | 150302 | Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de 15A   | und | 840,00    |
| 13.16                                  | 151701 | Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada em muro de 3500 até 9000W - 220/127V  | und | 420,00    |
| 13.17                                  | 151506 | Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m   | und | 840,00    |
| 13.18                                  | 151139 | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente  | m   | 8.152,20  |
| 13.19                                  | 151421 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2   | m   | 14.666,40 |
| 13.20                                  | 150615 | Caixa de passagens de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm   | und | 840,00    |
| 13.21                                  | 150918 | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente   | und | 4.200,00  |
| <b>14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>      |        |   |     |           |
| 14.1                                   | 200401 | Limpeza geral da obra (edificação)  | m2  | 36.000,00 |