

|  |  |
| --- | --- |
| **ANEXO C1 DO TERMO DE REFERÊNCIA** |  |
| **PRODUTIVIDADE MÍNIMA ESPERADA** | **BDI:**  |
| **LS:** |
| **Item** | **Fonte/Código** | **Especificação do Serviço** | **Und.** | **Coeficiente (h)** |
| 1 | LABOR - 010201 - 1 | Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto | m2 |  |
| 2 | LABOR - 010202 - 1 | Demolição de piso revestido com cerâmica | m2 |  |
| 3 | LABOR - 010203 - 1 | Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto | m2 |  |
| 4 | LABOR - 010206 - 1 | Demolição de revestimento com azulejos | m2 |  |
| 5 | LABOR - 010208 - 1 | Retirada de revestimento antigo em reboco | m2 |  |
| 6 | LABOR - 010209 - 1 | Demolição de alvenaria | m3 |  |
| 7 | LABOR - 010210 - 1 | Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001) | m3 |  |
| 8 | LABOR - 010212 - 1 | Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento | m2 |  |
| 9 | LABOR - 010214 - 1 | Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes | m2 |  |
| 10 | LABOR - 010215 - 1 | Retirada de esquadrias metálicas | m2 |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | LABOR - 010216 - 1 | Retirada de meio-fio de concreto | m |  |
| 12 | LABOR - 010220 - 1 | Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto | m2 |  |
| 13 | LABOR - 010221 - 1 | Retirada de bandeira de porta | und |  |
| 14 | LABOR - 010224 - 1 | Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões | m2 |  |
| 15 | LABOR - 010229 - 1 | Retirada de poste de aço de 4 a 6 m | und |  |
| 16 | LABOR - 010230 - 1 | Retirada de pintura antiga a base de PVA | m2 |  |
| 17 | LABOR - 010238 - 1 | Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa | m2 |  |
| 18 | LABOR - 010240 - 1 | Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) | und |  |
| 19 | LABOR - 010246 - 1 | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta | m2 |  |
| 20 | LABOR - 010259 - 1 | Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica | m |  |
| 21 | LABOR - 010264 - 1 | Demolição de piso granilite | m2 |  |
| 22 | LABOR - 010271 - 1 | Retirada de caixas/quadros elétricos | und |  |
| 23 | LABOR - 010280 - 1 | Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura | m2 |  |
| 24 | 0905.001 NOM | Recolocação de telha termoacustica tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm. | m2 |  |
| 25 | LABOR - 010292 - 1 | Retirada de alizar de madeira | m |  |
| 26 | 0102.001 NOM | Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. | m2 |  |
| 27 | LABOR - 010319 - 1 | Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias | m2 |  |
| 28 | LABOR - 010323 - 1 | Retirada de torneiras e registros | und |  |
| 29 | LABOR - 010327 - 1 | Retirada de marco de madeira | m |  |
| 30 | LABOR - 010329 - 1 | Retirada de disjuntor | und |  |
| 31 | LABOR - 010331 - 1 | Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização | m2 |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 32 | LABOR - 010332 - 1 | Retirada de roda parede em madeira | m |  |
| 33 | LABOR - 020339 - 1 | Locação de andaime metálico para trabalho em fachadade edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem | m2 |  |
| 34 | LABOR - 020346 - 1 | Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) | m |  |
| 35 | LABOR - 030103 - 1 | Escavação mecânica em material de 1a. categoria | m3 |  |
| 36 | LABOR - 030119 - 1 | Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg | m2 |  |
| 37 | LABOR - 030201 - 1 | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | m3 |  |
| 38 | LABOR - 030304 - 2 | 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 |  |
| 39 | LABOR - 040324 - 1 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m3 |  |
| 40 | LABOR - 040328 - 1 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | kg |  |
| 41 | LABOR - 040333 - 1 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm | kg |  |
| 42 | LABOR - 040339 - 1 | Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando- se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto edesforma) | m2 |  |
| 43 | LABOR - 040705 - 1 | Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1ª ou equivalente | m |  |
| 44 | LABOR - 040802 - 1 | Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm) | m2 |  |
| 45 | LABOR - 040803 - 2 | Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície | m2 |  |
| 46 | LABOR - 040807 - 1 | Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas | m2 |  |
| 47 | LABOR - 040809 - 1 | Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm) | m2 |  |
| 48 | LABOR - 040816 - 1 | Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas | m2 |  |
| 49 | LABOR - 040818 - 1 | Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm | m2 |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 50 | LABOR - 050601 - 1 | Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento,cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm | m2 |  |
| 51 | LABOR - 050605 - 1 | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredess/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra) | m2 |  |
| 52 | LABOR - 062201 - 1 | Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale | und |  |
| 53 | LABOR - 062202 - 1 | Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum | und |  |
| 54 | LABOR - 062203 - 1 | Substituição de fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale | und |  |
| 55 | LABOR - 062204 - 1 | Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, marcos e alizares | und |  |
| 56 | LABOR - 062207 - 1 | Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2" | und |  |
| 57 | LABOR - 062208 - 1 | Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta | und |  |
| 58 | LABOR - 062211 - 1 | Recolocação de alizar em madeira, excl. alizar | m |  |
| 59 | LABOR - 062212 - 1 | Recolocação de marco em madeira, excl. marco | m |  |
| 60 | LABOR - 071107 - 2 | Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento | m2 |  |
| 61 | LABOR - 071701 - 2 | Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca,alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro | m2 |  |
| 62 | LABOR - 071703 - 2 | Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro | m2 |  |
| 63 | LABOR - 071704 - 2 | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho,alizar e contramarco | m2 |  |
| 64 | LABOR - 080102 - 1 | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura | m2 |  |
| 65 | LABOR - 080103 - 1 | Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura | m2 |  |
| 66 | LABOR - 080107 - 1 | Vidro aramado esp. 6mm, colocado | m2 |  |
| 67 | 1515.001 NOM | Fornecimento e instalação de grelha em chapa expandida 5/16", incluido suporte em perfil L38x4,8mm, largura de 1,20m , conforme projeto. | m |  |
| 68 | LABOR - 090221 - 3 | Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. planarevest. Pelicula PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante | m2 |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Isoeste, Sto André, Eternit, Metform ou equ |  |  |
| 69 | LABOR - 090312 - 1 | Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm | m |  |
| 70 | LABOR - 090314 - 1 | Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm | m |  |
| 71 | LABOR - 090512 - 1 | Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente) | m3 |  |
| 72 | LABOR - 100105 - 1 | Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.empolietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat. | m2 |  |
| 73 | LABOR - 040813 - 1 | Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente | m2 |  |
| 74 | LABOR - 100202 - 1 | Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika | m2 |  |
| 75 | LABOR - 100203 - 1 | Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos | m2 |  |
| 76 | LABOR - 100204 - 2 | Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivoimpermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm | m2 |  |
| 77 | LABOR - 100208 - 1 | Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat. | m2 |  |
| 78 | LABOR - 110101 - 1 | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm | m2 |  |
| 79 | LABOR - 110301 - 1 | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | m2 |  |
| 80 | LABOR - 110302 - 1 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm | m2 |  |
| 81 | LABOR - 120101 - 1 | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm | m2 |  |
| 82 | LABOR - 120208 - 1 | Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes | m |  |
| 83 | LABOR - 120216 - 1 | Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2" | m |  |
| 84 | LABOR - 120224 - 1 | Assentamento de revestimento cerâmico com cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica | m2 |  |
| 85 | 1202.038 NOM | Cerâmica acabamento brilhante, dim. 33X58cm, ref. de cor Branca NEVADA INCESA/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamentocom argamassapre-fabricada para rejunte, conforme cerâmica aplicada nos sanitários coletivos do prédio. | m2 |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 86 | LABOR - 120301 - 1 | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 eareia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | m2 |  |
| 87 | LABOR - 120303 - 1 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço1:0.5:6, espessura 25 mm | m2 |  |
| 88 | LABOR - 130103 - 1 | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | m2 |  |
| 89 | LABOR - 130109 - 1 | Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm | m2 |  |
| 90 | LABOR - 130110 - 1 | Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm | m2 |  |
| 91 | LABOR - 130202 - 1 | Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntasplásticas em quadros de 1 m | m2 |  |
| 92 | LABOR - 130208 - 1 | Junta plástica 17 x 3 mm, para pisos corridos, inclusive fornecimento e colocação | m |  |
| 93 | LABOR - 130209 - 1 | Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm | m2 |  |
| 94 | LABOR - 130222 - 1 | Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate | m2 |  |
| 95 | LABOR - 130223 - 1 | Assentamento de piso cerâmico, com utilização de cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica | m2 |  |
| 96 | LABOR - 130225 - 1 | Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura | m2 |  |
| 97 | LABOR - 130226 - 1 | Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm | m2 |  |
| 98 | LABOR - 130230 - 1 | Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm | m2 |  |
| 99 | LABOR - 130233 - 1 | Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassacolante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato | m2 |  |
| 100 | LABOR - 130315 - 1 | Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm | m |  |
| 101 | LABOR - 130403 - 1 | Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl.lastro | m2 |  |
| 102 | LABOR - 140903 - 1 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia | m |  |
| 103 | LABOR - 140904 - 1 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia | m |  |
| 104 | LABOR - 140905 - 1 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia | m |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 105 | LABOR - 140906 - 1 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia | m |  |
| 106 | LABOR - 141215 - 1 | Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2") | m |  |
| 107 | LABOR - 141216 - 1 | Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2") | m |  |
| 108 | LABOR - 141217 - 1 | Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3") | m |  |
| 109 | LABOR - 141409 - 1 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões | m |  |
| 110 | LABOR - 141410 - 1 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | m |  |
| 111 | LABOR - 141411 - 1 | Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões | m |  |
| 112 | LABOR - 141412 - 1 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões | m |  |
| 113 | LABOR - 141413 - 1 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões | m |  |
| 114 | LABOR - 141414 - 1 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões | m |  |
| 115 | LABOR - 141415 - 1 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (21/2"), inclusiveconexões | m |  |
| 116 | LABOR - 141416 - 1 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões | m |  |
| 117 | LABOR - 141906 - 1 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (11/2"), inclusive conexões | m |  |
| 118 | LABOR - 141907 - 1 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões | m |  |
| 119 | LABOR - 141908 - 1 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões | m |  |
| 120 | LABOR - 141909 - 1 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões | m |  |
| 121 | LABOR - 142103 - 1 | Reparo para válvula de descarga, completo | und |  |
| 122 | LABOR - 142104 - 1 | Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2" | und |  |
| 123 | LABOR - 142106 - 1 | Sifão em PVC para tanque 2" | und |  |
| 124 | LABOR - 142107 - 1 | Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC | und |  |
| 125 | LABOR - 142109 - 1 | Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC | und |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 126 | LABOR - 142111 - 1 | Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox | und |  |
| 127 | LABOR - 142112 - 1 | Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox | und |  |
| 128 | LABOR - 142113 - 1 | Caixa de inspeção em PVC, diâm. 150mm, com tampa cega | und |  |
| 129 | LABOR - 142114 - 1 | Tampa para caixa sifonada, em PVC, de 150x150mm | und |  |
| 130 | LABOR - 142115 - 1 | Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm | und |  |
| 131 | LABOR - 142116 - 1 | Tampa para ralo, em PVC, de 100x100mm | und |  |
| 132 | LABOR - 142117 - 1 | Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm | und |  |
| 133 | LABOR - 142118 - 1 | Engate flexível de PVC para lavatório | und |  |
| 134 | LABOR - 142122 - 2 | Automático de bóia, duas funções 25A | und |  |
| 135 | LABOR - 142123 - 1 | Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 20mmx1/2" | und |  |
| 136 | LABOR - 142124 - 1 | Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4" | und |  |
| 137 | LABOR - 142125 - 1 | Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1" | und |  |
| 138 | LABOR - 142201 - 1 | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1" | m |  |
| 139 | LABOR - 142202 - 1 | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2" | m |  |
| 140 | LABOR - 142301 - 1 | Revisões e reparos em torneiras e registros | und |  |
| 141 | LABOR - 142302 - 1 | Revisões e reparos em caixas de descarga | und |  |
| 142 | 1508.014 NOM | Iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal | und |  |
| 143 | LABOR - 170121 - 2 | Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa | und |  |
| 144 | LABOR - 170220 - 1 | Bancada de granito com espessura de 2 cm | m2 |  |
| 145 | LABOR - 170304 - 1 | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 146 | LABOR - 170309 - 1 | Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und |  |
| 147 | LABOR - 170310 - 1 | Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und |  |
| 148 | LABOR - 170312 - 2 | Torneira de metal com borda roscável, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und |  |
| 149 | LABOR - 170316 - 1 | Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und |  |
| 150 | LABOR - 170317 - 1 | Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und |  |
| 151 | LABOR - 170324 - 1 | Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2") | und |  |
| 152 | LABOR - 170325 - 1 | Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2") | und |  |
| 153 | LABOR - 170326 - 1 | Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3") | und |  |
| 154 | LABOR - 170327 - 1 | Registro de gaveta com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und |  |
| 155 | LABOR - 170329 - 1 | Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und |  |
| 156 | LABOR - 170330 - 1 | Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und |  |
| 157 | LABOR - 170331 - 1 | Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (11/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und |  |
| 158 | LABOR - 170350 - 1 | Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação | und |  |
| 159 | LABOR - 170351 - 1 | Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157) , Deca ou Docol | und |  |
| 160 | LABOR - 170519 - 1 | Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und |  |
| 161 | LABOR - 190101 - 1 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coralou Metalatex | m2 |  |
| 162 | LABOR - 190103 - 1 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex | m2 |  |
| 163 | LABOR - 190116 - 1 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, emparedes, a duas demãos | m2 |  |
| 164 | LABOR - 190117 - 1 | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos | m2 |  |
| 165 | LABOR - 190205 - 1 | Caiação de meio-fio, a três demãos | m2 |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 166 | LABOR - 190302 - 1 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referênciaSuvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos | m2 |  |
| 167 | LABOR - 190417 - 1 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusivefundo anticorrosivo a uma demão, em metal | m2 |  |
| 168 | LABOR - 190418 - 1 | Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi | m2 |  |
| 169 | LABOR - 190602 - 1 | Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos | m2 |  |
| 170 | LABOR - 190603 - 2 | Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium | m2 |  |
| 171 | 2002.001 NOM | Fornecimento e instalação de piso granilite 40x40cm na cor cinza, conforme padrão existente | m2 |  |
| 172 | LABOR - 200206 - 1 | Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm | m2 |  |
| 173 | LABOR - 200209 - 1 | Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo decaixa | m2 |  |
| 174 | LABOR - 200253 - 1 | Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm,assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro | m2 |  |
| 175 | 2002.002 NOM | Instalação de limitador de vaga de garagem (bate rodas). | und |  |
| 176 | 1906.001 NOM | Pintura à base de resina acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8cm, para demarcação de vaga de garagem. | m |  |
| 177 | 0613.001 NOM | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., acabamento com fórmica na cor branca ou preta, conforme padrão existente, exclusive marco, nas dim.:0.80 x 2.10 m | und |  |
| 178 | LABOR - 060103 - 2 | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nasdimensões de 0.80 x 2.10 m | und |  |
| 179 | LABOR - 150307 - 1 | Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento | und |  |
| 180 | LABOR - 150309 - 1 | Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento | und |  |
| 181 | LABOR - 150310 - 1 | Caixa de distribuição 20x20x15 cm | und |  |
| 182 | LABOR - 150623 - 2 | Caixa de passagem 4x2", chapa 18 | und |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 183 | LABOR - 150628 - 1 | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" | und |  |
| 184 | LABOR - 150629 - 1 | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" | und |  |
| 185 | LABOR - 150630 - 1 | Caixa de passagem 4x4", chapa 18 | und |  |
| 186 | LABOR - 150633 - 1 | Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada | und |  |
| 187 | LABOR - 150634 - 1 | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada | und |  |
| 188 | LABOR - 150636 - 3 | Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex | und |  |
| 189 | LABOR - 150802 - 4 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação,diâmetro 3/4" | und |  |
| 190 | LABOR - 150803 - 4 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" | und |  |
| 191 | LABOR - 150804 - 4 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação,diâmetro 3/4" | und |  |
| 192 | LABOR - 150805 - 4 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" | und |  |
| 193 | LABOR - 150807 - 1 | Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões | m |  |
| 194 | LABOR - 150836 - 2 | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa | m |  |
| 195 | LABOR - 150850 - 1 | Saída horizontal para eletroduto de 3/4" | und |  |
| 196 | LABOR - 150851 - 1 | Saída horizontal para eletroduto de 1" | und |  |
| 197 | LABOR - 150852 - 1 | Saída horizontal para eletroduto de 2" | und |  |
| 198 | LABOR - 150866 - 1 | Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente | und |  |
| 199 | LABOR - 150881 - 1 | Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und) | und |  |
| 200 | LABOR - 150884 - 1 | Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2und) | und |  |
| 201 | LABOR - 150916 - 1 | Canaleta sistema X Pial ou equivalente, inclusive conecções, 20x10x2200 mm, cod. 30801 | und |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 202 | LABOR - 150918 - 2 | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente | und |  |
| 203 | LABOR - 150937 - 1 | Arame de aço 14 BWG para guia | m |  |
| 204 | LABOR - 150964 - 1 | Lâmpada fluorescente de 20W | und |  |
| 205 | LABOR - 150967 - 1 | Soquete para lâmpada fluorescente | und |  |
| 206 | 1508.016 NOM | Fornecimento e instalação de tomada de sobrepor 2P + T 20 A sistema x pial | Und |  |
| 207 | 1508.017 NOM | Fornecimento e instalação de tomada de sobrepor 2P + T 10 A sistema x pial | und |  |
| 208 | 1508.018 NOM | Fornecimento e instalação de interruptor simples de sobrepor | Und |  |
| 209 | 1508.019 NOM | Fornecimento e instalação de interruptor paralelo de sobrepor | und |  |
| 210 | 1508.020 NOM | Fornecimento e instalação de Canaleta X pial 50x20, inclusive conexões | und |  |
| 211 | 1508.001 NOM | Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido, liso, cor cinza, de 1", para instalações aparentes (NBR 5410), inclusive acessórios. | M |  |
| 212 | 1508.002 NOM | Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido, liso, cor cinza de 3/4", para instalações aparentes (NBR5410), inclusive acessórios | M |  |
| 213 | LABOR - 151128 - 1 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões | m |  |
| 214 | LABOR - 151129 - 1 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões | m |  |
| 215 | LABOR - 151130 - 1 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões | m |  |
| 216 | LABOR - 151132 - 1 | Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE | m |  |
| 217 | LABOR - 151133 - 1 | Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE | m |  |
| 218 | 1508.009 NOM | Fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetroexterno de 25mm (3/4"), tipo sealtube. | m |  |
| 219 | 1508.010 NOM | Fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 32mm (1"), tipo sealtube. | m |  |
| 220 | LABOR - 151301 - 2 | Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE,Schneider ou equivalente | und |  |
| 221 | LABOR - 151302 - 2 | Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE,Schneider ou equivalente | und |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 222 | LABOR - 151303 - 2 | Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE,Schneider ou equivalente | und |  |
| 223 | LABOR - 151304 - 2 | Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE,Schneider ou equivalente | und |  |
| 224 | LABOR - 151305 - 2 | Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE,Schneider ou equivalente | und |  |
| 225 | LABOR - 151306 - 2 | Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ouequivalente | und |  |
| 226 | LABOR - 151307 - 2 | Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und |  |
| 227 | LABOR - 151308 - 2 | Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ouequivalente | und |  |
| 228 | LABOR - 151309 - 2 | Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und |  |
| 229 | LABOR - 151310 - 2 | Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ouequivalente | und |  |
| 230 | LABOR - 151311 - 2 | Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und |  |
| 231 | LABOR - 151313 - 2 | Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ouequivalente | und |  |
| 232 | LABOR - 151321 - 2 | Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947- 2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und |  |
| 233 | LABOR - 151322 - 2 | Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ouequivalente | und |  |
| 234 | LABOR - 151323 - 2 | Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und |  |
| 235 | LABOR - 151327 - 2 | Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA(NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und |  |
| 236 | LABOR - 151328 - 2 | Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ouequivalente | und |  |
| 237 | LABOR - 151329 - 3 | Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und |  |
| 238 | LABOR - 151330 - 2 | Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947- 2), Ref. Siemens, GE, Schneider ouequivalente | und |  |
| 239 | LABOR - 151336 - 3 | Disjuntor DR bipolar 16A a 25A, corrente nominal 30 mA | und |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 240 | LABOR - 151337 - 1 | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA. | und |  |
| 241 | LABOR - 151350 - 2 | Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos | und |  |
| 242 | LABOR - 151351 - 2 | Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos | und |  |
| 243 | LABOR - 151402 - 1 | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 | m |  |
| 244 | LABOR - 151403 - 1 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2 | m |  |
| 245 | LABOR - 151404 - 1 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2 | m |  |
| 246 | LABOR - 151405 - 1 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2 | m |  |
| 247 | LABOR - 151406 - 1 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2 | m |  |
| 248 | LABOR - 151407 - 1 | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2 | m |  |
| 249 | LABOR - 151413 - 1 | Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2 | m |  |
| 250 | LABOR - 151435 - 1 | Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2 | m |  |
| 251 | LABOR - 151436 - 1 | Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x4,0mm2 | m |  |
| 252 | LABOR - 151508 - 1 | Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 20mm (3/4") | und |  |
| 253 | LABOR - 151509 - 1 | Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 25mm (1") | und |  |
| 254 | LABOR - 151510 - 1 | Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2") | und |  |
| 255 | LABOR - 151512 - 2 | Automático de bóia, 2 funções 25A | und |  |
| 256 | LABOR - 151601 - 1 | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1" | m |  |
| 257 | LABOR - 151602 - 1 | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4"a 2" | m |  |
| 258 | LABOR - 151603 - 1 | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4" | m |  |
| 259 | 1508.003 NOM | Fornecimento e instalação de condulete PVC de 3/4", inclusive acessórios. | und |  |
| 260 | 1508.004 NOM | Fornecimento e instalação de condulete PVC de 1", inclusive acessórios. | und |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 261 | 1508.007 NOM | Fornecimento e instalação de caixa 4x2" para drywall. | und |  |
| 262 | 1508.008 NOM | Fornecimento e instalação de tomada padrão brasileiro linha cinza para condulete, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | und |  |
| 263 | 1508.011 NOM | Fornecimento e instalação de tomada padrão brasileiro linha cinza para condulete, NBR 14136 2 polos + terra20A/250V, com placa 4x2" | und |  |
| 264 | 1508.012 NOM | Fornecimento e instalação de interruptor padrão brasileiro linha cinza para condulete, NBR 14136 2 polos+ terra 20A/250V, com placa 4x2" | und |  |
| 265 | 1508.013 NOM | Fornecimento e instalação de tampa cega para condulete PVC cinza. | und |  |
| 266 | 1508.015 NOM | Luminária tipo tartaruga para área externa em alumínio, com grade, para 1 lâmpada, base E27, potência máxima40/60W, incluindo lâmpadas de 10W LED. | und |  |
| 267 | LABOR - 151801 - 1 | Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isoladoPVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und) | und |  |
| 268 | LABOR - 151802 - 1 | Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und) | und |  |
| 269 | LABOR - 151803 - 1 | 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) ecaixa estampada 4x2" (1 und) | und |  |
| 270 | LABOR - 151806 - 1 | Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusiveconexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und) | und |  |
| 271 | LABOR - 151814 - 1 | Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m) | und |  |
| 272 | LABOR - 151817 - 1 | Ponto padrão de tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (18.0m) e caixa alumínio silício4x4" (1 und) | und |  |
| 273 | LABOR - 151819 - 2 | Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67Ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und) | und |  |
| 274 | LABOR - 151810 - 1 | 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) ecaixa estampada 4x2" (1 und) | und |  |
| 275 | LABOR - 152001 - 2 | Terminal para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 | und |  |
| 276 | LABOR - 152002 - 1 | Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 | und |  |
| 277 | LABOR - 152003 - 1 | Terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2 | und |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 278 | LABOR - 152004 - 1 | Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2 | und |  |
| 279 | LABOR - 152005 - 1 | Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2 | und |  |
| 280 | LABOR - 152006 - 1 | Terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2 | und |  |
| 281 | LABOR - 152007 - 1 | Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2 | und |  |
| 282 | LABOR - 152033 - 1 | Conector porcelana 3 polos para cabos de #4,0mm2 | und |  |
| 283 | LABOR - 152034 - 1 | Conector porcelana 3 polos para cabo de #6,0mm2 | und |  |
| 284 | LABOR - 152035 - 1 | Conector porcelana 3 polos para cabos de #10,0mm2 | und |  |
| 285 | LABOR - 152040 - 1 | Prensa cabos para eletroduto 1/2" | und |  |
| 286 | LABOR - 152041 - 1 | Prensa cabos para eletroduto 3/4" | und |  |
| 287 | LABOR - 152042 - 1 | Prensa cabos para eletroduto de 1" | und |  |
| 288 | 1508.005 NOM | Fornecimento e instalação de luminária de 1,2m, p/ duas lâmpadas LED 18/20W, completa, soquete antivibratórioe lâmpada LED 18/20W- 127V | und |  |
| 289 | 1508.006 NOM | Fornecimento e instalação de luminária de 0,6m, p/ duas lâmpadas LED 9/10W, completa, soquete antivibratório e lâmpada LED 9/10W-127/220V | und |  |
| 290 | LABOR - 180201 - 5 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | und |  |
| 291 | LABOR - 180202 - 3 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" | und |  |
| 292 | LABOR - 180204 - 1 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | und |  |
| 293 | LABOR - 180205 - 2 | Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" | und |  |
| 294 | LABOR - 180210 - 1 | Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2" | und |  |
| 295 | LABOR - 180212 - 2 | Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2" | und |  |
| 296 | LABOR - 180217 - 1 | Espelho para caixa estampada 4 x 2" | und |  |
| 297 | LABOR - 180218 - 1 | Espelho para caixa estampada 4 x 4" | und |  |
| 298 | LABOR - 160303 - 1 | Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm | und |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 299 | LABOR - 160309 - 1 | Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedaçãodos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente | und |  |
| 300 | LABOR - 160317 - 1 | Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente | m |  |
| 301 | LABOR - 160327 - 1 | Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâm. 7mm ref. TEL-761, marca dereferência Termotécnica ou equivalente | m |  |
| 302 | LABOR - 160329 - 1 | Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente | und |  |
| 303 | LABOR - 160334 - 1 | Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ouequivalente | und |  |
| 304 | LABOR - 030211 - 1 | Reaterro de valas, exclusive compactação | m3 |  |
| 305 | LABOR - 030101 - 1 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | m3 |  |
| 306 | LABOR - 050503 - 1 | 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 10mme esp. da parede s/ revest. 9cm | m2 |  |
| 307 | LABOR - 100102 - 2 | Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou equivalente, revest. duplo c/ argamassade cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 ou equivalente, em 2x15 mm e acab. argamassa 1:1 | m2 |  |
| 308 | LABOR - 170328 - 1 | Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und |  |
| 309 | LABOR - 190203 - 1 | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobreconcreto ou blocos de concreto, a três demãos | m2 |  |