# 

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**

**SUPERINTENDÊNCIA DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO (SOMA)**

**COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO (CMA)**

**ANEXO I-D – PLANILHA ESTIMATIVA DE MATERIAIS BÁSICOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO**

1. A Contratada deverá fornecer na quantidade necessária, bem como manter estoque estratégico dos consumíveis, materiais e peças listados abaixo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| **I) Material de Marcenaria** | | |
| 1.1 | Chapas de MDF revestidos duas faces com laminado melamínico com 2,75 x 1.83 x 0,06m ultra (proteção contra umidade) – miolo verde. | Chapa |
| 1.2 | Chapas de MDF revestidos duas faces com laminado melamínico com 2,75 x 1.83 x 0,09m ultra (proteção contra umidade) – miolo verde. | Chapa |
| 1.3 | Chapas de MDF revestidos duas faces com laminado melamínico com 2,75 x 1.83 x 0,15m ultra (proteção contra umidade) – miolo verde. | Chapa |
| 1.4 | Chapas de MDF revestidos duas faces com laminado melamínico com 2,75 x 1.83 x 18m ultra (proteção contra umidade) – miolo verde. | Chapa |
| 1.5 | Chapas de compensado comum de virola de 6mm com 2,2 x 1,6m. | Chapa |
| 1.6 | Chapas de compensado comum de virola de 10mm. | Chapa |
| 1.7 | Chapas de compensado comum de virola de 15mm. | Chapa |
| 1.8 | Chapas de compensado comum de virola de 18mm. | Chapa |
| 1.9 | Porta lisa semioca de 2.10 x 1,00m 3,5cm de espessura. | Unidade |
| 1.10 | Jogos de aduelas para portas 15cm Tauari/Cedrinho ou Angelim. | Unidade |
| 1.11 | Jogos de alizares para portas 02 lados com 2,20 x 1,00m e seção de 5 x 1cm em Tauari/Cedrinho ou Angelim. | Unidade |
| 1.12 | Chapas de laminado melamínico de alta pressão da fórmica ou similar, na cor verde citrino acabamento texturizado. | Chapa |
| 1.13 | Chapas de laminado melamínico de alta pressão da fórmica ou similar, na cor branca acabamento brilho. | Chapa |
| 1.14 | Chapas de laminado melamínico de alta pressão da fórmica ou similar, na cor branca acabamento *pet* texturizada. | Chapa |
| 1.15 | Rolos de fita de borda branca texturizada 22mm x 0.45mm. | Rolo com 50 metros |
| 1.16 | Rolos de fita de borda branca texturizada 35mm x 0.45mm. | Rolo com 50 metros |
| 1.17 | Rolos de fita de borda branca texturizada 64mm x 0.45mm. | Rolo com 50 metros |
| 1.18 | Verniz secagem rápida incolor acabamento brilhante, à base de resina alquídica à base de óleo vegetal semissecativo, hidrocarbonetos alifáticos, cargas sintéticas (fosco), pigmento inorgânico e secantes organometálicos. Não contém benzeno e metais pesados. | Galão 3,6L |
| 1.19 | Seladora para madeira à base de nitrocelulose, resinas sintéticas, hidrocarbonetos aromáticos, álcoois e acetatos. Não contém benzeno e metais pesados. | Galão 3,6L |
| 1.20 | *Thinner* 3001 ou similar; à base de hidrocarbonetos aromáticos, éteres de glicol, cetonas e álcoois. | Galão de 5 Litros |
| 1.21 | Par de corrediça simples, fixação base, para gavetas, feita em aço com pintura epóxi, na cor branca - comprimento 300mm. | Par |
| 1.22 | Par de corrediça simples, fixação base, para gavetas, feita em aço com pintura epóxi, na cor branca - comprimento 400mm. | Par |
| 1.23 | Par de corrediça telescópicas produzidas em aço zincado, para gavetas, arquivos e fichários - comprimento  300mm | Par |
| 1.24 | Par de corrediça telescopicas produzidas em aço zincado, para gavetas, arquivos e fichários - comprimento 400mm. | Par |
| 1.25 | Parafusos microfix para MDF de 4 x 35. | Unidade |
| 1.26 | Parafusos microfix para MDF de 4 x 45. | Unidade |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| 1.27 | Parafusos microfix para MDF de 5 x 45. | Unidade |
| 1.28 | Parafusos microfix para MDF de 5 x 60. | Unidade |
| 1.29 | Disco de serra para corte em MDF revestido, diâmetro 300mm x 100 dentes 2,8/2,0,100 pastilhas de videa, corte trapezoidal negativo. | Unidade |
| 1.30 | Rodapé de madeira em cedrinho com 7,0 x 1,5cm com borda boleada, para utilização nos serviços de manutenção. | Metro |
| 1.31 | Disco de serra para corte em MDF revestido, diâmetro 250mm x 80 dentes. | Unidade |
| 1.32 | Chapa de fibra de pinus ou eucalipto, média densidade (MDF), revestida nas duas faces com laminado melamínico texturizado na cor branca dimensões 2,75m x 1,83m com 6mm de espessura. | Chapa |
| 1.33 | Chapa de fibra de pinus ou eucalipto, média densidade (MDF), revestida nas duas faces com laminado melamínico texturizado na cor branca dimensões 2,75m x 1,83m com 9mm de espessura. | Chapa |
| 1.34 | Chapa de fibra de pinus ou eucalipto, média densidade (MDF), revestida nas duas faces com laminado melamínico texturizado na cor branca dimensões 2,75m x 1,83m com 15mm de espessura. | Chapa |
| 1.35 | Chapa de fibra de pinus ou eucalipto, média densidade (MDF), revestida nas duas faces com laminado melamínico texturizado na cor branca dimensões 2,75m x 1,83m com 18mm de espessura. | Chapa |
| 1.36 | Chapa de fibra de pinus ou eucalipto, média densidade (MDF), revestida nas duas faces com laminado melamínico texturizado na cor branca dimensões 2,75m x 1,83m com 25mm de espessura. | Chapa |
| 1.37 | Puxadores simples tipo bola 1” em alumínio com pintura epóxi na cor branca. | Unidade |
| 1.38 | Puxadores tipo alça para gaveta em alumínio com pintura epóxi na cor branca com 64mm. | Unidade |
| 1.40 | Máscara contra poeira para pintura PVA e acrílica padrão ABNT. | Unidade |
| 1.41 | Dobradiças para porta em latão cromado com anel 3 x 3 - capacidade mínima de 20kg - cartela com 3 peças. | Jogo com 03 peças |
| 1.42 | Lápis para marceneiro. | Unidade |
| 1.43 | Dobradiças metálicas curva *Slide on* com abertura de 110º TOP. Ângulo de abertura: 110º; Profundidade do caneco: 11,3mm; Diâmetro do caneco: 35mm; Distância do furo do caneco: 7mm. | Unidade |
| 1.44 | Dobradiças metálicas reta *Slide on* com abertura de 110º TOP. Ângulo de abertura: 110º; Profundidade do caneco: 11,3mm; Diâmetro do caneco: 35mm; Distância do furo do caneco: 7 mm. | Unidade |
| 1.45 | Porta cadeado (Aldabra) 51mm com 03 e 04 furos. | Unidade |
| 1.46 | Porta cadeado (Aldabra) 114mm com 03 e 04 furos. | Unidade |
| 1.47 | Bisnagas de 250g de massa recuperadora para madeira (massa especial para calafetar assoalhos e preparar superfícies de madeira) F12 ou similar – branca. | Bisnaga com 250g |
| 1.48 | Bisnagas de massa recuperadora para madeira (massa especial para calafetar assoalhos e preparar superfícies de madeira) F12 ou similar – mogno. | Bisnaga com 250g |
| 1.49 | Cavilhas de madeira de 6mm. | Unidade |
| 1.50 | Cavilhas de madeira de 8mm. | Unidade |
| 1.51 | Cavilhas de madeira de 10mm. | Unidade |
| 1.52 | Buchas para *drywall*. | Unidade |
| 1.53 | Gancho zincado para bucha S8. | Unidade |
| 1.54 | Gancho zincado para bucha S10. | Unidade |
| 1.55 | Molas aéreas (automática hidráulica) para porta empuxo leve. | Unidade |
| 1.56 | Molas aéreas (automática hidráulica) para porta empuxo médio. | Unidade |
| 1.57 | Molas aéreas (automática hidráulica) para porta empuxo pesado. | Unidade |
| 1.58 | Dobradiças vai e vem em latão cromado. | Unidade |
| 1.59 | Kit de 05 (cinco) lâminas de serra tico tico, multiuso encaixe unificado, em aço bimetal, 18 dentes a cada 25mm, trava ondulada, à prova de estilhaçamento, compatível com o modelo 4323 da marca *MAQUITA*. | Embalagem com 05 unidades |
| 1.60 | Prumos de parede com peso em latão. | Unidade |
| 1.61 | Nível de bolha em alumínio 30cm. | Unidade |
| 1.62 | Esquadros metálicos com 30cm. | Unidade |
| 1.63 | Fecho chato com porta cadeado 2” reforçado. | Unidade |
| 1.64 | Fecho chato com porta cadeado 4” reforçado. | Unidade |
| 1.65 | Fecho chato com porta cadeado 6” reforçado. | Unidade |
| 1.66 | Fechaduras de gaveta cano curto com acabamento cromado. | Unidade |
| 1.67 | Fechaduras de gaveta cano alto com acabamento cromado. | Unidade |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| 1.68 | Conjunto de fechadura de embutir para porta de banheiro com maçaneta tipo alavanca reforçada (latão maciço com acabamento cromado com espelho de no mínimo 16 x 4cm arredondado) maçaneta com no mínimo 107mm x 20mm. | Unidade |
| 1.69 | Conjunto de fechadura de embutir para porta externa com maçaneta tipo alavanca reforçada (latão maciço com acabamento cromado com espelho de no mínimo 16 x 4cm arredondado) maçaneta com no mínimo 107mm x 20mm. | Unidade |
| 1.70 | Fechaduras para porta de divisória trincos 61mm chave/ botão de girar em latão com acabamento cromado. | Unidade |
| 1.71 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 4,8 x 30. | Unidade |
| 1.72 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 4,8 x 45. | Unidade |
| 1.73 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 4,8 x 55. | Unidade |
| 1.74 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 4,8 x 65. | Unidade |
| 1.75 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 4,8 x 90. | Unidade |
| 1.76 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 5,5 x 30. | Unidade |
| 1.77 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 5,5 x 45. | Unidade |
| 1.78 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 5,5 x 55. | Unidade |
| 1.79 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 5,5 x 65. | Unidade |
| 1.80 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 5,5 x 90. | Unidade |
| 1.81 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 5,5 x 100. | Unidade |
| 1.82 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 6,1 x 45. | Unidade |
| 1.83 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 6,1 x 55. | Unidade |
| 1.84 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 6,1 x 65. | Unidade |
| 1.85 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 6,1 x 75. | Unidade |
| 1.86 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 6,1 x 90. | Unidade |
| 1.87 | Parafuso cabeça chata para madeira, acabamento zincado 6,1 x 100. | Unidade |
| 1.88 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 2,9 x 6.5. | Unidade |
| 1.89 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 3,5 x 9.5. | Unidade |
| 1.90 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 3,5 x 13. | Unidade |
| 1.91 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 3,5 x 16. | Unidade |
| 1.92 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 3,5 x 22. | Unidade |
| 1.93 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 3,9 x 6.5. | Unidade |
| 1.94 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 3,9 x 13. | Unidade |
| 1.95 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 3,9 x 19. | Unidade |
| 1.96 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 3,9 x 22. | Unidade |
| 1.97 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 4,2 x 9.5. | Unidade |
| 1.98 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 4,2 x 13. | Unidade |
| 1.99 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 4,2 x 19. | Unidade |
| 1.100 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 4,2 x 25. | Unidade |
| 1.101 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 5,5 x 13. | Unidade |
| 1.102 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 5,5 x 19. | Unidade |
| 1.103 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 5,5 x 19. | Unidade |
| 1.104 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 5,5 x 25. | Unidade |
| 1.105 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 6,3 x 25. | Unidade |
| 1.106 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 6,3 x 38. | Unidade |
| 1.107 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 6,3 x 45. | Unidade |
| 1.108 | Parafuso autoatarrachante cabeça chata com fenda 6,3 x 50. | Unidade |
| 1.109 | Parafuso rosca soberba cabeça sextavada 5/16” x 55mm. | Unidade |
| 1.110 | Parafuso rosca soberba cabeça sextavada 5/16” x 70mm. | Unidade |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| 1.111 | Parafuso rosca soberba cabeça sextavada 3/8” x 60mm. | Unidade |
| 1.112 | Parafuso rosca soberba cabeça sextavada 3/8” x 80mm. | Unidade |
| 1.113 | Parafuso rosca soberba cabeça sextavada ½” x 80 mm. | Unidade |
| 1.114 | Parafuso rosca soberba cabeça sextavada ½” x 100mm. | Unidade |
| 1.115 | Parafuso autoatarrachante cabeça de panela com fenda 3,5 x 15. | Unidade |
| 1.116 | Parafuso autoatarrachante cabeça de panela com fenda 3,9 x 19. | Unidade |
| 1.117 | Parafuso autoatarrachante cabeça de panela com fenda 3,9 x 25. | Unidade |
| 1.118 | Parafuso autoatarrachante cabeça de panela com fenda 4,2 x 16. | Unidade |
| 1.119 | Parafuso autoatarrachante cabeça de panela com fenda 4,2 x 25. | Unidade |
| 1.120 | Parafuso autoatarrachante cabeça de panela com fenda 4,2 x 38. | Unidade |
| 1.121 | Parafuso autoatarrachante cabeça de panela com fenda 4,8 x 25. | Unidade |
| 1.122 | Parafuso autoatarrachante cabeça de panela com fenda 4,8 x 32. | Unidade |
| 1.123 | Parafuso autoatarrachante cabeça de panela com fenda 4,8 x 45. | Unidade |
| 1.124 | Parafuso autoatarrachante cabeça de panela com fenda 5,5 x 32. | Unidade |
| 1.125 | Parafuso autoatarrachante cabeça de panela com fenda 5,5 x 45. | Unidade |
| 1.126 | Parafuso rosca máquina cabeça chata 5/32” x ¾”. | Unidade |
| 1.127 | Parafuso rosca máquina cabeça chata 5/32” x 1”. | Unidade |
| 1.128 | Parafuso rosca máquina cabeça chata 5/32” x 1 ½”. | Unidade |
| 1.129 | Parafuso rosca máquina cabeça chata 5/32” x 2”. | Unidade |
| 1.130 | Parafuso rosca máquina cabeça chata 3/16” x 1”. | Unidade |
| 1.131 | Parafuso rosca máquina cabeça chata 3/16” x 1 ½”. | Unidade |
| 1.132 | Parafuso rosca máquina cabeça chata 3/16” x 2”. | Unidade |
| 1.133 | Parafuso rosca máquina cabeça chata ¼” x 1”. | Unidade |
| 1.134 | Parafuso rosca máquina cabeça chata ¼” x 1 ½”. | Unidade |
| 1.135 | Parafuso rosca máquina cabeça chata ¼” x 2”. | Unidade |
| 1.136 | Parafuso rosca máquina cabeça chata ¼” x 2 ½”. | Unidade |
| 1.137 | Arruela lisa 3/8” aço. | Unidade |
| 1.138 | Arruela lisa ½” aço. | Unidade |
| 1.139 | Arruela lisa ¾” aço. | Unidade |
| 1.140 | Porca sextavada estampada 5/32”. | Unidade |
| 1.141 | Porca sextavada estampada 3/16”. | Unidade |
| 1.142 | Porca sextavada estampada ¼”. | Unidade |
| 1.143 | Prego 8 x 8 sem cabeça. | Unidade |
| 1.144 | Prego 10 x 12 sem cabeça. | Unidade |
| 1.145 | Prego 12 x 15 sem cabeça. | Unidade |
| 1.146 | Prego 13 x 18 sem cabeça. | Unidade |
| 1.147 | Parafusos *microfix* para MDF de 2,5 x 12. | Unidade |
| 1.148 | Parafusos *microfix* para MDF de 3 x 1. | Unidade |
| 1.149 | Parafusos *microfix* para MDF de 3 x 25. | Unidade |
| 1.150 | Parafusos *microfix* para MDF de 3,5 x 30. | Unidade |
| 1.151 | Parafusos *microfix* para MDF de 3,5 x 40. | Unidade |
| 1.152 | Parafusos *microfix* para MDF de 4 x 25 | Unidade |
| 1.153 | Cola fórmica 3,6L. | Unidade |
| 1.154 | Cola branca Cascorez 1kg. | Unidade |
| 1.155 | Chapas de laminado melamínico de alta pressão da fórmica ou similar na cor verde musgo acabamento texturizado. | Chapa |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| **II) Material de Pedreiro** | | |
| 2.1 | Prego 18/30 com cabeça kg. | Quilograma |
| 2.2 | Tábua de pinus com 3m, largura 30cm, espessura 3cm. | Unidade |
| 2.3 | Sarrafo de pinus 3m, largura 10cm, espessura 3cm | Unidade |
| 2.4 | Azulejo 15 x 15 branco brilhante m2. | Metro quadrado |
| 2.5 | Azulejo 20 x 20 branco acetinado m2. | Metro quadrado |
| 2.6 | Argamassa colante sacos com 20kg. | Unidade |
| 2.7 | Argamassa para emboço sacos com 20kg. | Unidade |
| 2.8 | Arame queimado (recozido) unidade kg n° 18. | Unidade |
| 2.9 | Disco de corte diamantado 110 x 20mm segmentado espessura 2mm. | Unidade |
| 2.10 | Disco de corte diamantado turbo 110 x 20mm | Unidade |
| 2.11 | Disco de serra para madeira (maquita) com videa. | Unidade |
| 2.12 | Disco para corte em inox. | Unidade |
| 2.13 | Disco para desbaste em ferro. | Unidade |
| 2.14 | Carrinho de mão com caçamba metálica pneu de borracha *pi* areia capacidade 90kg. | Unidade |
| 2.15 | Marreta oitavada *vi* kg com cabo. | Unidade |
| 2.16 | Marreta oitavada 1 kg com cabo. | Unidade |
| 2.17 | Marreta oitavada 1 1/2 kg com cabo. | Unidade |
| 2.18 | Marreta oitavada 2 kg com cabo. | Unidade |
| 2.19 | Ponteiro liso 3/8" x 8". | Unidade |
| 2.20 | Ponteiro liso 1/2" x 10". | Unidade |
| 2.21 | Ponteiro liso 1/2" x 12". | Unidade |
| 2.22 | Ponteiro liso 3/4" x 10". | Unidade |
| 2.23 | Ponteiro liso 3/4" x 12". | Unidade |
| 2.24 | Talhadeira chata 1 %" x 8". | Unidade |
| 2.25 | Talhadeira chata 1 *v,"* x 12". | Unidade |
| 2.26 | Desempenadeira de madeira de eucalipto com cabo 12 x 20cm. | Unidade |
| 2.27 | Desempenadeira de madeira de eucalipto com cabo 14 x 24cm. | Unidade |
| 2.28 | Desempenadeira de madeira de eucalipto com cabo 18 x 28cm. | Unidade |
| 2.29 | Lâmina de serra *starret* bimetal com 18 dentes dimensões 300 x 13 x 0,6mm. | Unidade |
| 2.30 | Lâmina de serra *starret* bimetal com 24 dentes dimensões 300 x 13x 0,6mm. | Unidade |
| 2.31 | Régua para pedreiro de alumínio, reforçada com 3m. | Unidade |
| 2.32 | Régua para pedreiro de alumínio, reforçada com 2m. | Unidade |
| 2.33 | Vergalhão 5/16. | Unidade |
| 2.34 | Vergalhão 4,2mm. | Unidade |
| 2.35 | Balde para massa plástico com alça em metal revestido em plástico, capacidade 10L. | Unidade |
| 2.36 | Colher de pedreiro canto reto com cabo soldado 7". | Unidade |
| 2.37 | Colher de pedreiro canto reto com cabo soldado 10". | Unidade |
| 2.38 | Alicate rebitador (pop) reforçado. | Unidade |
| 2.39 | Alicate rebitador reforçado com cabeça giratória. | Unidade |
| 2.40 | Vaselina industrial pote com 310g. | Pote |
| 2.41 | Tira linhas de pedreiro - kit com pó traçador. | Unidade |
| 2.42 | Impermeabilizante monocomponente semirrígido - sacos de 8kg. | Saco |
| 2.43 | Linha de pedreiro rolo com 100m. | Unidade |
| 2.44 | Desempenadeira de aço dentada 300 ou 255 x 120mm com cabo fechado. | Unidade |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| 2.45 | Desempenadeira de aço para gesso 120 x 285mm. | Unidade |
| 2.46 | Peneira grossa (café) ou feijão 65cm de diâmetro. | Unidade |
| 2.47 | Peneira média (arroz) 65cm de diâmetro. | Unidade |
| 2.48 | Peneira fina (fubá) 65cm de diâmetro. | Unidade |
| 2.49 | Mangueira de nível (reforçado) 7.50mm (ou 5/16") x 1,15 de espessura rolo com 50 metros. | Unidade |
| 2.50 | Cola mármore com catalizador (branca) *Ibere* ou semelhante 400g. | Unidade |
| 2.51 | Bisnaga de silicone 280g transparente. | Unidade |
| 2.52 | Escova de aço para lixamento com cabo. | Unidade |
| 2.53 | Broxa retangular 18 x 8 cabo e corpo em plástico. | Unidade |
| 2.54 | Broxa retangular 16 x 6 cabo e corpo em plástico. | Unidade |
| 2.55 | Broca para fibrocimento e mourão. | Unidade |
| 2.56 | Broca para concreto extra longa 10 x 330mm. | Unidade |
| 2.57 | Broca para concreto extra longa 12 x 330mm. | Unidade |
| 2.58 | Broca aço rápido 3/32". | Unidade |
| 2.59 | Broca aço rápido 1/8". | Unidade |
| 2.60 | Broca aço rápido 5/32". | Unidade |
| 2.61 | Broca aço rápido 7/32". | Unidade |
| 2.62 | Broca aço rápido 1/4". | Unidade |
| 2.63 | Broca aço rápido 9/32". | Unidade |
| 2.64 | Broca aço rápido 5/16". | Unidade |
| 2.65 | Broca aço rápido 3/8". | Unidade |
| 2.66 | Broca aço rápido 7/16. | Unidade |
| 2.67 | Broca aço rápido 1/2". | Unidade |
| 2.68 | Broca chata para madeira 3/8". | Unidade |
| 2.69 | Broca chata para madeira %". | Unidade |
| 2.70 | Broca chata para madeira *vi'.* | Unidade |
| 2.71 | Broca chata para madeira 1á". | Unidade |
| 2.72 | Broca chata para madeira 1. 3/8". | Unidade |
| 2.73 | Jogo de serra copo em aço bimetal com 9 peças de 3/4" a 2 1/4 com mandril. | Unidade |
| 2.74 | Serra copo diamantada, com haste de 300mm diâmetro 35mm. | Unidade |
| 2.75 | Serra copo diamantada, com haste de 300mm diâmetro 45mm. | Unidade |
| 2.76 | Serra copo diamantada, com haste de 300mm diâmetro 65mm. | Unidade |
| 2.77 | Serra copo diamantada, com haste de 300mm diâmetro 75mm. | Unidade |
| 2.78 | Bucha de nylon S5. | Unidade |
| 2.79 | Bucha de nylon S6. | Unidade |
| 2.80 | Bucha de nylon S7. | Unidade |
| 2.81 | Bucha de nylon S8. | Unidade |
| 2.82 | Bucha de nylon S10. | Unidade |
| 2.83 | Bucha de nylon S12 | Unidade |
| 2.84 | Bucha de nylon s14 | Unidade |
| 2.85 | Pistola para aplicar silicone. | Unidade |
| 2.86 | Cavadeira reta com cabo (em ferro com empunhadeira) tamanho 150cm. | Unidade |
| 2.87 | Caixa plástica para massa 20 litros preta. | Unidade |
| 2.88 | Cavadeira articulada com cabo (modelo *light*) tamanho 150cm. | Unidade |
| 2.89 | Cavadeira articulada com cabo tamanho 150cm. | Unidade |
| 2.90 | Picareta com cabo - tamanho 40 a 50cm. | Unidade |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| 2.91 | Torques de carpinteiro 10". | Unidade |
| 2.92 | Torques para azulejo-mosaico 8". | Unidade |
| 2.93 | Riscador de azulejo. | Unidade |
| 2.94 | Martelo de borracha 40mm com cabo, com uma face reta e a outra curva. | Unidade |
| 2.95 | Martelo de borracha 80mm com cabo, com uma face reta e a outra curva. | Unidade |
| 2.96 | Fita aderente aluminizada (impermeabilizante) 20cm x 10m. | Unidade |
| 2.97 | Fita veda trinca rolo 50mm x 10m. | Unidade |
| 2.98 | Fita dupla face de polipropileno - largura 24mm, espessura 0,07; 30 metros. | Unidade |
| 2.99 | Rebites de repuxo (pop) 2.4mm x 10 mm. | Unidade |
| 2.100 | Rebites de repuxo (pop) 3.2mm x 06 mm. | Unidade |
| 2.101 | Rebites de repuxo (pop) 3.2mm x 10mm. | Unidade |
| 2.102 | Rebites de repuxo (pop) 4,0mm x 08mm. | Unidade |
| 2.103 | Rebites de repuxo (pop) 4.0mm x 12 mm. | Unidade |
| 2.104 | Rebites de repuxo (pop) 4.8mm x 10 mm. | Unidade |
| 2.105 | Rebites de repuxo (pop) 4.8mm x 15 mm. | Unidade |
| 2.106 | Rebites de repuxo (pop) 6.2mm x 12 mm. | Unidade |
| 2.107 | Rebites de repuxo (pop) 6.2mm x 18 mm | Unidade |
| 2.108 | Rebites de repuxo (pop) para divisória preto 3,32" x 5.0. | Unidade |
| 2.109 | Rebites de repuxo (pop) para divisória cinza 3,32" x 5.0. | Unidade |
| 2.110 | Aglomerante para argamassa - saco de 50kg. | Unidade |
| 2.111 | Areia lavada. | Unidade |
| 2.112 | Arame recozido . | Unidade |
| 2.113 | Cimento branco . | Unidade |
| 2.114 | Cimento *Portland* 32 - saco de 50kg. | Unidade |
| 2.115 | Lubrificante aerossol 300mL. | Unidade |
| 2.116 | Broca n° 5 material aço rápido. | Unidade |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| **III) Material de Elétrica** | |  |
| 3.1 | Quadros de sobrepor embarrado para 100 amperes com barramento de neutro e terra para 32 disjuntores + geral tipo Din/Nema em PVC. | Unidade |
| 3.2 | Disjuntores unipolar tipo Din – 16A. | Unidade |
| 3.3 | Disjuntores unipolar tipo Din – 20A. | Unidade |
| 3.4 | Disjuntores unipolar tipo Din – 25A. | Unidade |
| 3.5 | Disjuntores unipolar tipo Din – 32A. | Unidade |
| 3.6 | Disjuntores bipolar tipo Din - 16A. | Unidade |
| 3.7 | Disjuntores bipolar tipo Din - 20A. | Unidade |
| 3.8 | Disjuntores bipolar tipo Din - 25A. | Unidade |
| 3.9 | Disjuntores bipolar tipo Din – 32A. | Unidade |
| 3.10 | Disjuntores tripolar tipo Din – 32A. | Unidade |
| 3.11 | Disjuntores tripolar tipo Din – 63A. | Unidade |
| 3.12 | Disjuntores tripolar tipo Din – 70A. | Unidade |
| 3.13 | Disjuntores tripolar tipo Din – 80A. | Unidade |
| 3.14 | Disjuntores tripolar tipo Din - 100A. | Unidade |
| 3.15 | Disjuntores unipolar tipo Nema – 20A. | Unidade |
| 3.16 | Disjuntores unipolar tipo Nema – 25A. | Unidade |
| 3.17 | Disjuntores unipolar tipo Nema - 30A. | Unidade |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| 3.18 | Disjuntores bipolar tipo Nema – 25A. | Unidade |
| 3.19 | Disjuntores bipolar tipo Nema – 30A. | Unidade |
| 3.20 | Disjuntores tripolar tipo Nema – 30A. | Unidade |
| 3.21 | Disjuntores tripolar tipo Nema – 40A. | Unidade |
| 3.22 | Disjuntores tripolar tipo Nema – 50A. | Unidade |
| 3.23 | Disjuntores tripolar tipo Nema – 70A. | Unidade |
| 3.24 | Disjuntores tripolar tipo Nema - 100A. | Unidade |
| 3.25 | Condulete 4x2" em PVC cor branca para tubulação de encaixe 3/4 (sobrepor). | Unidade |
| 3.26 | Varas de eletroduto de PVC 3/4 (cor branca de encaixe-pressão) - tipo liso e rígido. | Unidade |
| 3.27 | Curvas de eletroduto de PVC 3/4(cor branca, de encaixe-pressão). | Unidade |
| 3.28 | Luvas de eletroduto de PVC 3/4(cor branca, de encaixe-pressão). | Unidade |
| 3.29 | Adaptador para Condulete ¾ branco. | Unidade |
| 3.30 | Abraçadeiras de pressão PVC ¾. | Unidade |
| 3.31 | Espelho para condulete PVC 3/4 branca para interruptor de 1 seção. | Unidade |
| 3.32 | Espelho para condulete PVC 3/4 branca para interruptor de 2 seções. | Unidade |
| 3.33 | Condulete 4x2" em PVC cor bra para tubulação de encaixe 1" (sobrepor). | Unidade |
| 3.34 | Varas de eletroduto de PVC 1"(cor branca, para alimentação). | Unidade |
| 3.35 | Curvas para eletroduto 1" cor branca. | Unidade |
| 3.36 | Luva para eletroduto 1" cor branca. | Unidade |
| 3.37 | Adaptador para condulete 1"cor branca. | Unidade |
| 3.38 | Abraçadeiras de pressão PVC 1" | Unidade |
| 3.39 | Tomadas (2p+t) padrão novo – 20A com espelho na cor branca com selo INMETRO. | Unidade |
| 3.40 | Tomadas (2p+t) padrão novo - 10a com espelho na cor branca com selo INMETRO. | Unidade |
| 3.41 | Espelho 4 x 2 para com um furo para uma tomada para condulete padrão novo na cor branca PVC com selo INMETRO. | Unidade |
| 3.42 | Interruptor de 1 seção com espelho branco de embutir. | Unidade |
| 3.43 | Luminárias de sobrepor para duas lâmpadas de 32W com refletor em alumínio com soquete. Corpo em aço, tratado e pintura eletrostática branca. Refletor parabólico em alumínio anodizado brilhante. Equipada com porta-lâmpada, antivibratório, em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Dimensões: 70 (A) x 240(L) x 1243mm(C). | Unidade |
| 3.44 | Luminárias de mesa com braço articulável e garra para fixação em bancada. Haste com 90cm, cúpula dupla de alumínio anodizado com acabamento na cor branca. Especial para laboratórios, hospitais, veterinários e clinicas em geral, para lâmpada até 100W ou econômica de 20W, braço articulável. | Unidade |
| 3.45 | Rolos de cabo flexível 50mm2 1kv conformidade INMETRO. | Rolo de 100m |
| 3.46 | Rolos de cabo flexível 70mm2 1kv conformidade INMETRO. | Rolo de 100m |
| 3.47 | Rolos de cabo flexível 95mm2 1kv conformidade INMETRO. | Rolo de 100m |
| 3.48 | Rolos de fio "cabinho" 750V conformidade INMETRO 25mm2. | Rolo de 100m |
| 3.49 | Rolos de fio "cabinho" 750V conformidade INMETRO 35mm2. | Rolo de 100m |
| 3.50 | Rolos de fio cabinho 750V conformidade INMETRO 1,5mm2 (branco). | Rolo de 100m |
| 3.51 | Rolos de fio cabinho 750V conformidade INMETRO 2,5mm2(cor a definir). | Rolo de 100m |
| 3.52 | Rolos de fio cabinho 750V conformidade INMETRO 4,0mm2 (cor a definir). | Rolo de 100m |
| 3.53 | Rolos de fio cabinho 750V conformidade INMETRO 10.0mm2 (cor a definir). | Rolo de 100m |
| 3.54 | Eletroduto corrugado, cor amarela, conforme selo INMETRO 3/4". | Metro |
| 3.55 | Eletroduto corrugado, cor amarela, conforme selo INMETRO 1". | Metro |
| 3.56 | FITA ISOLANTE COM 19mm x 20m. Características técnicas: cor preta (filme de PVC com adesivo a base de borracha sensível à pressão), para isolação de fios e cabos elétricos até 750V. Cobertura final em emendas e terminações, formando capa protetora altamente resistente à abrasão. Para atuar como camada protetora contra raios UV (Ultravioleta). Excelente memória elástica para garantir perfeita isolação nas diversas condições de intempéries. Atenda à Norma rohs: isenta de metais pesados, livre de chumbo. | Unidade |
| 3.57 | Fita isolante de auto fusão 19mm x 10m. | Rolo |
| 3.58 | Fio paralelo 1,5mm conformidade INMETRO. | Metro |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| 3.59 | Fio paralelo 2,5mm conformidade INMETRO. | Metro |
| 3.60 | Fio paralelo 4,0mm conformidade INMETRO. | Metro |
| 3.61 | Cabo pp - 3x 1,5mm conformidade INMETRO. | Metro |
| 3.62 | Cabo pp - 3x 2,5mm conformidade INMETRO. | Metro |
| 3.63 | Cabo pp - 3x 4,0mm conformidade INMETRO. | Metro |
| 3.64 | Bocal de louça e-27. | Unidade |
| 3.65 | Soquete para apoio de lâmpadas tubulares de LED em luminárias. | Unidade |
| 3.66 | Lâmpada incandescente 127V 60W. | Unidade |
| 3.67 | Lâmpadas fluorescente compacta (bolinha) de 15W -127V. | Unidade |
| 3.68 | Lâmpada fluorescente 32W (4000k), BULBO t-8, e com as seguintes dimensões: 2,6(A) x 2,6(L) x 121,4cm(P). | Unidade |
| 3.69 | Lâmpada fluorescente 16W (4000k), BULBO t-8, e com as seguintes dimensões: 2,6(A) x 2,6(L) x 60,4cm(P). | Unidade |
| 3.70 | Lâmpada fluorescente 15W luz do dia. | Unidade |
| 3.71 | Lâmpada de LED 18W (4000k), BULBO t-8, e com as seguintes dimensões: 2,6(A) x 2,6(L) x 121,4cm(P), base g13. | Unidade |
| 3.72 | Lâmpada de LED 9W (4000k), BULBO t-8, e com as seguintes dimensões: 2,6(A) x 2,6(L) x 60,4cm(P), base g13. | Unidade |
| 3.73 | Lâmpada de LED 12W (4000k), receptáculo e-27. | Unidade |
| 3.74 | Lâmpada de LED 9W (4000k), receptáculo e-27. | Unidade |
| 3.75 | Reator 2 X 32W eletrônico bivolt de alto fator. Ausência de ruídos e cintilação. Menor consumo de energia e menor aquecimento. Partida de lâmpada ultrarrápida. Atendendo as normas de segurança e desempenho (INMETRO). | Unidade |
| 3.76 | Reator 2 X 16W eletrônico bivolt de alto fator. Ausência de ruídos e cintilação. Menor consumo de energia e menor aquecimento. Partida de lâmpada ultrarrápida. Atendendo as normas de segurança e desempenho (INMETRO). | Unidade |
| 3.77 | Reator 1 X 15W eletrônico bivolt de alto fator. Ausência de ruídos e cintilação. Menor consumo de energia e menor aquecimento. Partida de lâmpada ultrarrápida. Atendendo as normas de segurança e desempenho (INMETRO). | Unidade |
| 3.78 | Prego de aço 15 X 15 pacote com 20 unidades - cabeça lisa. | Pacote |
| 3.79 | Caixa de embutir 4 x 2 em plástico. | Unidade |
| 3.80 | Caixa de embutir 4 x 4 em plástico. | Unidade |
| 3.81 | Chuveiro elétrico *Lorenzzeti* ou marca equivalente em qualidade, 127V, 5.500W, com 4 temperaturas. | Unidade |
| 3.82 | Resistência para chuveiro *Lorenzzeti* ou marca equivalente em qualidade, 127V -5.500W. | Unidade |
| 3.83 | *Plug* adaptador de 02 pinos para 03 pinos. | Unidade |
| 3.84 | *Plug* adaptador de 03 pinos para 02 pinos. | Unidade |
| 3.85 | Conectores mecânicos para cabo 10mm (metal). | Unidade |
| 3.86 | Conectores mecânicos para cabo 16mm (metal). | Unidade |
| 3.87 | Conectores mecânicos para cabo 25mm (metal). | Unidade |
| 3.88 | Conectores mecânicos para cabo 35mm (metal). | Unidade |
| 3.89 | Conectores mecânicos para cabo 50mm (metal). | Unidade |
| 3.90 | Conectores mecânicos para cabo 70mm (metal). | Unidade |
| 3.91 | Conectores mecânicos para cabo 95mm (metal). | Unidade |
| 3.92 | Terminais mecânicos para cabo 10mm. | Unidade |
| 3.93 | Terminais mecânicos para cabo 16mm. | Unidade |
| 3.94 | Terminais mecânicos para cabo 25mm. | Unidade |
| 3.95 | Terminais mecânicos para cabo 35mm. | Unidade |
| 3.96 | Terminais mecânicos para cabo 50mm. | Unidade |
| 3.97 | Terminais mecânicos para cabo 70mm. | Unidade |
| 3.98 | Terminais mecânicos para cabo 95mm. | Unidade |
| 3.99 | Conectores pressão para cabo 10mm. | Unidade |
| 3.100 | Conectores pressão para cabo 16mm. | Unidade |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| 3.101 | Conectores pressão para cabo 25mm. | Unidade |
| 3.102 | Conectores pressão para cabo 35mm. | Unidade |
| 3.103 | Conectores pressão para cabo 50mm. | Unidade |
| 3.104 | Conectores pressão para cabo 70mm. | Unidade |
| 3.105 | Conectores pressão para cabo 95mm. | Unidade |
| 3.107 | Terminais pressão para cabo 10mm. | Unidade |
| 3.108 | Terminais pressão para cabo 16mm. | Unidade |
| 3.109 | Terminais pressão para cabo 25mm. | Unidade |
| 3.110 | Terminais pressão para cabo 35mm. | Unidade |
| 3.111 | Terminais pressão para cabo 50mm. | Unidade |
| 3.112 | Terminais pressão para cabo 70mm. | Unidade |
| 3.113 | Terminais pressão para cabo 95mm. | Unidade |
| 3.114 | Fusíveis NHO classe gl retardado 100A baixa perda Din 43620 ip 100KA iec269. | Unidade |
| 3.115 | Abraçadeira t-50-r preta (flamabilidade ul94v-2) 200mm comprimento, 4.60mm largura, 50.0mm diâmetro máximo de amarração. Tensão mínima de ruptura, 22.0 kgf, 50.0 lbs, 225.0 n. Material nylon 6.6 (pa66), cor preta, 40°c + 85°c. Pacote com 200 peças. | Pacote |
| 3.116 | Canaleta sistema x com divisórias 20 x 10mm com 2.10m. Caixas com 25 unidades. | Caixa |
| 3.117 | Caixas com tomada sistema x 2p+t 300 x 300 20A. | Unidade |
| 3.118 | Tomada sistema x 10A. | Unidade |
| 3.119 | Tomada sistema x 20A. | Unidade |
| 3.120 | Caixas com tomada sistema x 2p+t 300 x 300 10A. | Unidade |
| 3.121 | Capacitores para ventilador de teto 250V 10MF | Unidade |
| 3.122 | Torneira elétrica de parede 127V potência, 4800W, bica alta e móvel, registro 1/4 de volta com pastilha cerâmica, 4 temperaturas, troca de resistência de fácil acesso. Garantia mínima de 01 ano. | Unidade |
| 3.123 | Resistência para torneira 4.800W, 127V, compatível com a torneira LORENEASY da Lorenzetti | Unidade |
| 3.124 | Contatora tripolar LC1 D32m7 20A 220V. | Unidade |
| 3.125 | Contatora tripolar LC1 D32m7 32A 220V. | Unidade |
| 3.126 | Contatora tripolar LC1 D32m7 50A 220V. | Unidade |
| 3.127 | Contatora tripolar LC1 D32m7 60A 220V. | Unidade |
| 3.128 | Contatora tripolar LC1 D32m7 70A 220V. | Unidade |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item** |  | **Descrição** | **Unidade** |
| **IV) Material de Hidráulica** | |  |  |
| 4.1 | Luva PVC 20mm soldável. |  | Unidade |
| 4.2 | Luva PVC 25mm soldável. |  | Unidade |
| 4.3 | Luva PVC 32mm soldável. |  | Unidade |
| 4.4 | Luva PVC 40mm soldável. |  | Unidade |
| 4.5 | Luva PVC 50mm soldável. |  | Unidade |
| 4.6 | Luva de correr PVC 20 marrom. |  | Unidade |
| 4.7 | Luva de correr PVC 25 marrom. |  | Unidade |
| 4.8 | Luva de correr PVC 32 marrom. |  | Unidade |
| 4.9 | Luva de correr PVC 40 marrom. |  | Unidade |
| 4.10 | Luva de correr PVC 50 marrom. |  | Unidade |
| 4.11 | Joelho PVC 90° - 20mm soldável. |  | Unidade |
| 4.12 | Joelho PVC 90° - 25mm soldável. |  | Unidade |
| 4.13 | Joelho PVC 90° - 32mm soldável. |  | Unidade |
| 4.14 | Joelho PVC 90° - 40mm soldável. |  | Unidade |
| 4.15 | Joelho PVC 90° - 50mm soldável. |  | Unidade |
| 4.16 | Tê PVC 20mm soldável. |  | Unidade |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| 4.17 | Tê PVC 25mm soldável. | Unidade |
| 4.18 | Tê PVC 32mm soldável. | Unidade |
| 4.19 | Tê PVC 40mm soldável. | Unidade |
| 4.20 | Tê PVC 50mm soldável. | Unidade |
| 4.21 | Joelho PVC 45° - 20mm soldável. | Unidade |
| 4.22 | Joelho PVC 45° - 25mm soldável. | Unidade |
| 4.23 | Joelho PVC 45° - 32mm soldável. | Unidade |
| 4.24 | Joelho PVC 45° - 40mm soldável. | Unidade |
| 4.25 | Joelho PVC 45° - 50mm soldável. | Unidade |
| 4.26 | Joelho PVC 20 x1/2 azul mm soldável com rosca de latão. | Unidade |
| 4.27 | Joelho PVC 25 x 3/4azul mm soldável com rosca de latão. | Unidade |
| 4.28 | Joelho PVC 25 x 1/2 azul mm soldável com rosca de latão. | Unidade |
| 4.29 | Luva PVC 20 x 1/2 azul mm soldável com rosca de latão. | Unidade |
| 4.30 | Luva PVC 25 x *3/4* azul mm soldável com rosca de latão. | Unidade |
| 4.31 | *Plug* adaptador PVC 20 x 1/2 mm soldável. | Unidade |
| 4.32 | *Plug* adaptador PVC 25 x *3á* mm soldável. | Unidade |
| 4.33 | *Plug* adaptador PVC 32 x 1" mm soldável. | Unidade |
| 4.34 | *Plug* adaptador PVC 40 x 1 *vt* mm soldável. | Unidade |
| 4.35 | *Plug* adaptador PVC 50 x 1 1/2"mm soldável. | Unidade |
| 4.36 | Bucha redução PVC 25 x 20mm soldável. | Unidade |
| 4.37 | Bucha redução PVC 32 x 25mm soldável. | Unidade |
| 4.38 | União PVC soldável 20mm. | Unidade |
| 4.39 | União PVC soldável 25mm. | Unidade |
| 4.40 | União PVC soldável 32mm. | Unidade |
| 4.41 | União PVC soldável 40mm. | Unidade |
| 4.42 | União PVC soldável 50mm | Unidade |
| 4.43 | Cap PVC 20mm soldável. | Unidade |
| 4.44 | Cap PVC 25mm soldável. | Unidade |
| 4.45 | Cap PVC 32mm soldável. | Unidade |
| 4.46 | Tubo de 20 PVC soldável com 6m. | Unidade |
| 4.47 | Tubo de 25 PVC soldável com 6m. | Unidade |
| 4.48 | Tubo de 32 PVC soldável com 6m. | Unidade |
| 4.49 | Tubo de 40 PVC soldável com 6m. | Unidade |
| 4.50 | Tubo de 50 PVC soldável com 6m. | Unidade |
| 4.51 | Registro pressão ½. | Unidade |
| 4.52 | Registro pressão ¾. | Unidade |
| 4.53 | Plug de metal (latão) rosca 1/2". | Unidade |
| 4.54 | Plug de metal (latão) rosca 3/4". | Unidade |
| 4.55 | Bóia vazão total metal 1". | Unidade |
| 4.56 | Bóia vazão total metal 2". | Unidade |
| 4.57 | Bóia vazão total metal 3". | Unidade |
| 4.58 | Niple de metal (latão) rosca 1/2". | Unidade |
| 4.59 | Niple de metal (latão) rosca 3/4". | Unidade |
| 4.60 | Niple de metal (latão) rosca1". | Unidade |
| 4.61 | Niple de metal (latão) rosca 1 !4". | Unidade |
| 4.62 | Niple de metal (latão) rosca 1 1/2*".* | Unidade |
| 4.63 | Niple de metal (latão) rosca 2". | Unidade |
| 4.64 | Luva de metal (latão) rosca 1/2". | Unidade |
| 4.65 | Luva de metal (latão) rosca 3/4". | Unidade |
| 4.66 | Luva de metal (latão) rosca 1". | Unidade |
| 4.67 | Luva de metal (latão) rosca 1 ¼. | Unidade |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| 4.68 | Luva de metal (latão) rosca 1 1/2". | Unidade |
| 4.69 | Joelho de metal (latão) rosca 90° 1/2". | Unidade |
| 4.70 | Joelho de metal (latão) rosca 90° 3/4". | Unidade |
| 4.71 | Joelho de metal (latão) rosca 90° 1". | Unidade |
| 4.72 | Joelho de metal (latão) rosca 45° 1/2". | Unidade |
| 4.73 | Joelho de metal (latão) rosca 45° 3/4*".* | Unidade |
| 4.74 | Joelho de metal (latão) rosca 45° 1". | Unidade |
| 4.75 | Tê de metal (latão) rosca 1/2". | Unidade |
| 4.76 | Tê de metal (latão) rosca3/4". | Unidade |
| 4.77 | Tê de metal (latão) rosca 1". | Unidade |
| 4.78 | Bucha de redução metal (latão) rosca 3/4" x 1/2". | Unidade |
| 4.79 | Bucha de redução metal (latão) rosca 1" x 3/4". | Unidade |
| 4.80 | Bucha de redução metal (latão) rosca 1 1/4"x 1". | Unidade |
| 4.81 | Bucha de redução metal (latão) rosca 1 1/2" x 1 1/4". | Unidade |
| 4.82 | Bucha de redução metal (latão) rosca 1 1/2" x 3/4". | Unidade |
| 4.83 | Bucha de redução metal (latão) rosca 1 1/2" x 1". | Unidade |
| 4.84 | Bucha de redução metal (latão) rosca 2" x 1 ½. | Unidade |
| 4.85 | Bucha de redução metal (latão) rosca 3"x 1". | Unidade |
| 4.86 | Bucha de redução metal (latão) rosca 3"x 1 1/2". | Unidade |
| 4.87 | Bucha de redução metal (latão) rosca 3"x 2". | Unidade |
| 4.88 | União de metal (latão) rosca 1/2". | Unidade |
| 4.89 | União de metal (latão) rosca 3/4". | Unidade |
| 4.90 | União de metal (latão) rosca 1". | Unidade |
| 4.91 | União de metal (latão) rosca 1 1/4". | Unidade |
| 4.92 | União de metal (latão) rosca 1 1/2". | Unidade |
| 4.93 | União de metal (latão) rosca 2 ". | Unidade |
| 4.94 | União de metal (latão) rosca 2 1/2". | Unidade |
| 4.95 | União de metal (latão) rosca 3". | Unidade |
| 4.96 | Luva de correr PVC 1/2" | Unidade |
| 4.97 | Luva de correr PVC 3/4*"* | Unidade |
| 4.98 | Luva de correr PVC 1" | Unidade |
| 4.99 | Luva de correr PVC 1" | Unidade |
| 4.100 | Luva de correr PVC 1 1/2" | Unidade |
| 4.101 | Luva de correr PVC 2" | Unidade |
| 4.102 | Joelho de 40mm 90° PVC esgoto. | Unidade |
| 4.103 | Joelho de 50mm 90° PVC esgoto sem bolsa. | Unidade |
| 4.104 | Joelho de 50mm 90° PVC esgoto com bolsa. | Unidade |
| 4.105 | Joelho de 75mm 90° PVC esgoto. | Unidade |
| 4.106 | Joelho de 100mm 90° PVC esgoto. | Unidade |
| 4.107 | Joelho de 40mm 45° PVC esgoto. | Unidade |
| 4.108 | Joelho de 50mm 45° PVC esgoto sem bolsa. | Unidade |
| 4.109 | Joelho de 50mm 45° PVC esgoto com bolsa. | Unidade |
| 4.110 | Joelho de 75mm 45° PVC esgoto. | Unidade |
| 4.111 | Joelho de 100mm 45° pvc esgoto. | Unidade |
| 4.112 | Tê de 40mm PVC esgoto. | Unidade |
| 4.113 | Tê de 50mm PVC esgoto. | Unidade |
| 4.114 | Tê de 75mm PVC esgoto. | Unidade |
| 4.115 | Tê de 100mm PVC esgoto | Unidade |
| 4.116 | Junço de PVC soldável esgoto 40mm. | Unidade |
| 4.117 | Junço de PVC soldável esgoto 50mm. | Unidade |
| 4.118 | Junço de PVC soldável esgoto 75mm. | Unidade |
| 4.119 | Junço de PVC soldável esgoto 100mm. | Unidade |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| 4.120 | Tubo de 40 PVC esgoto com 6m. | Unidade |
| 4.121 | Tubo de 50 PVC esgoto com 6m. | Unidade |
| 4.122 | Tubo de 75 PVC esgoto com 3m. | Unidade |
| 4.123 | Tubo de 1q0 PVC esgoto com 3m. | Unidade |
| 4.124 | Rabicho para lavatório 1/2"com 30cm em PVC, tipo flexível. | Unidade |
| 4.125 | Rabicho para lavatório 1/2" com 40cm em PVC, tipo flexível. | Unidade |
| 4.126 | Rabicho para lavatório 1/2" com 50cm em PVC , tipo flexível. | Unidade |
| 4.127 | Sifão flexível em PVC 11/2*"* para pia de cozinha (válvula americana) | Unidade |
| 4.128 | Sifão flexível em PVC 1" para lavatório. | Unidade |
| 4.129 | Parafuso para vaso sanitário com bucha S8. | Unidade |
| 4.130 | Parafuso para vaso sanitário com bucha S10. | Unidade |
| 4.131 | Parafuso para tanque com bucha S12. | Par |
| 4.132 | Vedante/carrapeta borracha para torneira 1/2". | Unidade |
| 4.133 | Vedante/arrapeta borracha para torneira 3/4*".* | Unidade |
| 4.134 | Válvula de lavatório em metal cromado 1" com ladrão. | Unidade |
| 4.135 | Válvula de tanque em metal cromado 1 sem ladrão. | Unidade |
| 4.136 | Válvula americana em "metal cromado 1 1/2". | Unidade |
| 4.137 | Grelha para ralo inox escamoteável 10 x 10 quadrado com caixilho. | Unidade |
| 4.138 | Grelha para ralo inox escamoteável 10 x 10 redondo com caixilho. | Unidade |
| 4.139 | Grelha para ralo inox escamoteável 15 x 15 quadrado com caixilho. | Unidade |
| 4.140 | Grelha para ralo inox escamoteável 15 x 15 redondo com caixilho. | Unidade |
| 4.141 | Kit SOS (massa adesiva) 250g. | Unidade |
| 4.142 | Massa zarcão pote com 200g. | Unidade |
| 4.143 | Acabamento válvula descarga Fabrimar branco. | Unidade |
| 4.144 | Acabamento válvula descarga Docol branco. | Unidade |
| 4.145 | Acabamento válvula hidra Max branco. | Unidade |
| 4.146 | Tarracha para rosca em PVC (quebra galho) 1/2". | Unidade |
| 4.147 | Tarracha para rosca em PVC (quebra galho) 3/4*".* | Unidade |
| 4.148 | Tarracha para rosca em PVC (quebra galho) 1". | Unidade |
| 4.149 | Kit acionador válvula hidra luxo. | Conjunto |
| 4.150 | Kit reparo válvula oriente 1 1/2". | Conjunto |
| 4.151 | Kit reparo válvula oriente 1 1/4*".* | Conjunto |
| 4.152 | Kit reparo válvula Fabrimar 1 1/2". | Conjunto |
| 4.153 | Kit reparo de válvula Fabrimar 1 1/4*".* | Conjunto |
| 4.154 | Kit reparo de válvula Docol 1 1/2". | Conjunto |
| 4.155 | Kit reparo de válvula Docol 1 1/4". | Conjunto |
| 4.156 | Kit reparo de válvula hidra luxo 1 ½. | Conjunto |
| 4.157 | Kit reparo de válvula hidra luxo 1 1/4". | Conjunto |
| 4.158 | Kit reparo caixa acoplada. | Conjunto |
| 4.159 | Kit com torre da boia alta (para caixa acoplada). | Conjunto |
| 4.160 | Kit com torre da boia baixa (para caixa acoplada). | Conjunto |
| 4.161 | Botão acionador da tampa da caixa acoplada (superior). | Unidade |
| 4.162 | Botão alavanca acionador da caixa (lateral). | Unidade |
| 4.163 | Kit salva registro em metal com 06 medidas. | Conjunto |
| 4.164 | Fita veda rosca *va* rolo com 50 metros. | Unidade |
| 4.165 | Kit reparo hidra max completo. | Unidade |
| 4.166 | Cola veda junta para conexão de metal 73g. | Unidade |
| 4.167 | Vaso sanitário com caixa acoplada branco. | Unidade |
| 4.168 | Vaso sanitário comum branco. | Unidade |
| 4.169 | Rejunte branco kg. | Quilograma |
| 4.170 | Anel de cera para vaso sanitário. | Unidade |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| 4.171 | Caixa de descarga externa acionamento por cordão 6l cor branca. | Unidade |
| 4.172 | Tubo de descida para válvula de descarga com joelho (vde). | Unidade |
| 4.173 | Tampa para vaso sanitário padrão comum branco – PVC. | Unidade |
| 4.174 | Torneira para lavatório bica alta 1/2" em latão cromado; com acionamento através de mecanismo cerâmico de 1/4 de volta, que atenda aos requisitos da NBR ABNT 13713. Com garantia de 15 anos.  Modelo vtl220cwb da Esteves ou marca equivalente, com características técnicas superiores. | Unidade |
| 4.175 | Torneira para tanque ou jardim em metal cromado com acionamento por alavanca e vazão através de mecanismo cerâmico de 1/4de volta adaptador de mangueira ,que atenda aos requisitos da NBR ABNT 13713. Fabricação nacional. | Unidade |
| 4.176 | Torneira de banca móvel e saída lateral com acionamento por alavanca *v2* em metal forjado com acabamento cromado, arejador, atender os requisitos da NBR ABNT 13713, modelo Pratika da Fabrimar ou equivalente com características técnicas superiores (para lavatório e pia). | Unidade |
| 4.177 | Torneira de parede móvel e saída lateral com acionamento por alavanca *v2* em metal forjado com acabamento cromado, arejador, atender os requisitos da NBR ABNT 13713. Modelo Pratika da Fabrimar ou equivalente com características técnicas superiores para lavatório e pia). | Unidade |
| 4.178 | Torneira de parede fixa com acionamento por alavanca 1/2" em metal forjado com acabamento cromado, arejador, atender os requisitos da NBR ABNT 13713; Modelo Pratika da Fabrimar ou equivalente com características técnicas superiores (para lavatório e pia). | Unidade |
| 4.179 | Torneira de bancada com acionamento por pressão (aperto) 1/2" em metal forjado com acabamento cromado, botão em inox, arejador antivandalismo embutido. Com regulador de vazão constante, possuir 0'ring para vedação na bancada e atender os requisitos da NBR ABNT 13713, modelo Biopress da Fabrimar ou equivalente com características técnicas superiores (lavatório). | Unidade |
| 4.180 | Torneira de parede de 18cm e 1/2" em metal cromado com acionamento por alavanca e vazão através de mecanismo cerâmico de 1/4 de volta adaptador de mangueira ,que atenda aos requisitos da NBR ABNT 13713. Fabricação nacional. | Unidade |
| 4.181 | Registro regulador de vazão para água fria em latão 1/2". | Unidade |
| 4.182 | Borracha de vedação de caixa de descarga externa marca Tigre. | Unidade |
| 4.183 | Borracha de vedação de caixa de descarga externa marca Cipla. | Unidade |
| 4.184 | Borracha de vedação de caixa de descarga externa marca Astra. | Unidade |
| 4.185 | Anel de borracha para tubo e conexões pba 100mm. | Unidade |
| 4.186 | Anel de borracha para tubo e conexões pba 75mm. | Unidade |
| 4.187 | Anel de borracha para tubo e conexões pba 50mm. | Unidade |
| 4.188 | Anel de borracha para tubo e conexões pba 40mm. | Unidade |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| **V) Material de Pintura** | |  |
| 5.1 | Pincel para pintura - em verniz ou *Stain*, cabo em madeira envernizada e filamento orelha de boi 1/2Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.2 | Pincel para pintura - em verniz ou *Stain*, cabo em madeira envernizada e filamento orelha de boi 3/4Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.3 | Pincel para pintura - em verniz ou *Stain*, cabo em plástico azul e filamento sintético branco 1/2"Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.4 | Pincel para pintura - em verniz ou *Stain*, cabo em plástico azul e filamento sintético branco 3/4" Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.5 | Pincel para pintura - em verniz ou *Stain*, cabo em plástico azul e filamento sintético branco 1" Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.6 | Pincel para pintura - esmalte ou óleo, cabo em plástico amarelo e filamento cerda preta 1/*2* Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.7 | Pincel para pintura - esmalte ou óleo, cabo em plástico amarelo e filamento cerda preta 3/4" Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.8 | Pincel para pintura - esmalte ou óleo, cabo em plástico amarelo e filamento cerda preta 1" Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.9 | Pincel para pintura - esmalte ou óleo, cabo em plástico amarelo e filamento cerda preta 1 1/2*"* Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.10 | Pincel para pintura - esmalte ou óleo, cabo em plástico amarelo e filamento cerda preta 2" Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.11 | Rolo de espuma poliéster amarelo 50mm para pintura em metais Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.12 | Rolo de espuma poliéster amarelo 90mm empara pintura em metais Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.13 | Rolo de espuma poliéster amarelo 150mm empara pintura em metais Tigre ou similar. | Unidade |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| 5.14 | Rolo de espuma poliéster amarelo 50mm para pintura em madeira Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.15 | Rolo de espuma poliéster amarelo 90mm para pintura em madeira Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.16 | Rolo de espuma poliéster amarelo 150mm para pintura em madeira Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.17 | Rolo lã de carneiro com 23mm, altura da iã 22mm para pintura de paredes ásperas e rugosas para tinta acrílica e látex; Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.18 | Rolo lã de carneiro com 100mm, altura da iã 22mm para pintura de superficies rugosas para tinta acrílica e látex Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.19 | Rolo lã de carneiro com 150mm, altura da iã22mm para pintura de superfícies rugosas para tinta acrílica e látex Tigre ou similar. | Unidade |
| 5.20 | Rolo antigotas. | Unidade |
| 5.21 | Fita crepe 19 x50 rolo. | Unidade |
| 5.22 | Fita crepe 50 x 50 rolo. | Unidade |
| 5.23 | Lixa grão 80 para madeira, medida 225mm X 275mm. | Unidade |
| 5.24 | Lixa grão 100 para madeira medida 225mm x 275mm | Unidade |
| 5.25 | Lixa grão 120 para madeira medida 225mm x 275mm. | Unidade |
| 5.26 | Lixa grão 150 para madeira medida 225mm x 275mm. | Unidade |
| 5.27 | Lixa grão 180 para madeira medida 225mm x 275mm. | Unidade |
| 5.28 | Lixa grão 200 para madeira medida 225mm x 275mm. | Unidade |
| 5.29 | Lixa grão 220 para madeira) medida 225mm x 275mm. | Unidade |
| 5.30 | Estopa branca para limpeza 500g. | Unidade |
| 5.31 | Palha de aço n° 1. | Unidade |
| 5.32 | Palha de aço n° 2. | Unidade |
| 5.33 | Esmalte sintético marfim base d'água 3,6L. | Unidade |
| 5.34 | Esmalte sintético base d'água branco neve 3,6L. | Unidade |
| 5.35 | Esmalte sintético base d'água cinza 3,6L. | Unidade |
| 5.36 | Esmalte sintético base d'água preto 3,6L. | Unidade |
| 5.37 | Diluente aguarrás 900mL. | Unidade |
| 5.38 | Gesso em pó (branco) embalagem com 40kg. | Unidade |
| 5.39 | Bandeja plástica pintura para rolo de 23cm. | Unidade |
| 5.40 | Bandeja plástica pintura para rolo de 15cm. | Unidade |
| 5.41 | Tinta epóxi a base d'água branco neve 3,6L. | Unidade |
| 5.42 | Tinta para piso cinza 18L. | Unidade |
| 5.43 | Lixa de ferro 60. | Unidade |
| 5.44 | Lixa de ferro 80. | Unidade |
| 5.45 | Lixa de ferro 100. | Unidade |
| 5.46 | Lixa de ferro 120. | Unidade |
| 5.47 | Lixa de ferro 150. | Unidade |
| 5.48 | Tinta 100% acrílica semibrilho cor palha 18L. | Unidade |
| 5.49 | Redutor *thinner* tempo 2002 ou equivalente 5L. | Unidade |
| 5.50 | Tinta 100% acrílica semibrilho cor branca 18L. | Unidade |
| 5.51 | Tinta 100% acrílica fosca cor branca 18L. | Unidade |
| 5.52 | Massa óleo 3,6L para madeira. | Unidade |
| 5.53 | Massa para ponsar acrílica 3,6L branca. | Unidade |
| 5.54 | Massa acrílica 1/18L fabricação nacional. | Unidade |
| 5.55 | Massa pva 1/18L fabricação nacional. | Unidade |
| 5.56 | Mascara especial para pintura azul padrão ABNT. | Unidade |
| **VI) Material de Estofamento** | |  |
| 6.1 | Corino frente 100% PVC e verso 50% poliéster e 50% algodão. Referência: Corano DT com 1,40 de largura e no mínimo 0,24mm de espessura. Ref: *Cipatex* ou similiar (cor a definir). | Metro |
| 6.2 | Napa com 1,40m de largura e mínimo 0,28mm de espessura. Referência: *Cipatex* ou similar (cor a definir). | Metro |
| 6.3 | Courvin com 1,40m de largura e mínimo de 0,80mm de espessura. Referência: *Cipatex* ou similar (cor a definir) | Metro |
| 6.4 | Facto Duna com 1,40 m de largura e mínimo 1,00mm de espessura. Referência: *Cipatex* ou similar (na cor rato- código 0101197739). | Metro |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** |
| **VII) Material de Telefonia** | |  |
| 7.1 | Cabo telefônico 50 pares. | Rolo |
| 7.2 | Terminal RJ9. | Unidade |
| 7.3 | *Voice Panel* CAT3, com respectivos acabamentos, 50 portas. | Unidade |
| 7.4 | Bloco de Conexão telefônica IDC 50 pares, conexão de condutores com diâmetro entre 0,40 e 0,65mm. | Unidade |
| 7.5 | *Patch cord* telefônico IDC categoria 5e. | Unidade |

1. Esta relação não é exaustiva, devendo a Contratada fornecer **todos** os materiais e peças de reposição necessários à execução dos serviços, objeto deste Termo de Referência.