#

**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.