

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1 – OBJETO

**1.1 –**A presente licitação destina-se à aquisição de material de consumo na Categoria Manutenção Predial, conforme características e especificações constantes deste Termo de Referência.

| Item | Material                            | Descrição do Material   | Código SIASG e Unidade | Qtde. | Preço máximo estimado Total |
|------|-------------------------------------|---|------------------------|-------|-----------------------------|
| 1    | Acabamento para válvula hydra       | Para válvula de descarga Hydra Max 2550; Material: em plástico ABS com acabamento cromado.  | BR0406263 UNIDADE      | 5     | R\$ 210,25                  |
| 2    | Acabamento para válvula docol       | Para válvula de descarga Docol; Modelo: clássica, com acabamento cromado; Uso em todas válvulas de descarga Docol.  | BR0358136 UNIDADE      | 5     | R\$ 519,60                  |
| 3    | Alicate rebitadeira                 | Tipo rebitador manual para rebites de repuxo; Material: em aço carbono com cabo revestido em plástico; 04 opções de bico para rebites de 2,4mm (3/32") a 4,8mm (3/16)       | BR0067024 UNIDADE      | 5     | R\$ 137,70                  |
| 4    | Alicate universal 8"                | Material: aço cromo vanádio, forjado e temperado; Cabo isolado; isolação: 1.000V; Medida: 8 polegadas; Apresentação: embalagem individualizada; Unidade de medida: unidade. | BR0445372 UNIDADE      | 5     | R\$ 100,30                  |
| 5    | Anel de vedação para vaso sanitário | Tamanho: universal; Com guia; Cor: azul; Apresentação: em embalagem individualizada; Unidade de medida: unidade.  | BR0213370 UNIDADE      | 70    | R\$ 670,60                  |
| 6    | Broca aço rápido para metal 3mm     | Material: aço rápido; Diâmetro: 3 mm; Tamanho da haste: médio; Tipo: haste cilíndrica. Unidade de medida: unidade   | BR0249513 UNIDADE      | 20    | R\$ 38,60                   |
| 7    | Broca aço rápido para metal 3,5mm   | Material: aço rápido; Diâmetro: 3,5 mm; Tamanho da haste: médio; Tipo: haste cilíndrica. Unidade de medida: unidade   | BR0318772 UNIDADE      | 20    | R\$ 124,00                  |
| 8    | Broca aço rápido para metal 4mm     | Material: aço rápido; Diâmetro: 4 mm; Tamanho da haste: médio; Tipo: haste cilíndrica. Unidade de medida: unidade   | BR0243298 UNIDADE      | 20    | R\$ 109,60                  |
| 9    | Broca aço rápido para metal 5mm     | Material: aço rápido; Diâmetro: 5 mm; Tamanho da haste: médio; Tipo: haste cilíndrica; Unidade de medida: unidade.  | BR0242967 UNIDADE      | 20    | R\$ 161,40                  |
| 10   | Broca aço rápido para metal 6mm     | Material: aço rápido; Diâmetro: 6 mm; Tamanho da haste: médio; Tipo: haste cilíndrica; Unidade de medida: unidade   | BR0242968 UNIDADE      | 40    | R\$ 332,00                  |
| 11   | Broca aço                           | Material: aço rápido;   | BR0242969              | 40    | R\$ 455,20                  |

|    |   |  |                      |           |            |
|----|---|--|----------------------|-----------|------------|
|    | <b>rapido para metal 8mm</b>  | Diâmetro: 8 mm;<br>Tamanho da haste: médio;<br>Tipo: haste cilíndrica;<br>Unidade de medida: unidade   | UNIDADE              |           |            |
| 12 | <b>Broca para aco rapido metal 10mm</b>                               | Material: aço rápido;<br>Diâmetro: 10 mm;<br>Tamanho da haste: médio;<br>Tipo: haste cilíndrica;<br>Unidade de medida: unidade   | BR0242970<br>UNIDADE | <b>40</b> | R\$ 777,20 |
| 13 | <b>Broca ponta de videoa para concreto 5mm</b>                        | Material: corpo em aço temperado com ponta de metal duro/vídea;<br>Acabamento: niquelado;<br>Diâmetro: 5mm;<br>Tamanho da haste: médio;<br>Característica: ponta fixada por brasagem;<br>Norma técnica: DIN 8039;<br>Apresentação: no corpo da embalagem deverá constar as características do produto;<br>Unidade de medida: unidade.  | BR0280646<br>UNIDADE | <b>10</b> | R\$ 36,70  |
| 14 | <b>Broca ponta de videoa para concreto 6mm</b>                        | Material: corpo em aço temeprado com ponta de metal duro/vídea;<br>Acabamento: niquelado;<br>Diâmetro: 6mm;<br>Tamanho da haste: médio;<br>Característica: ponta fixada por brasagem;<br>Norma técnica: DIN 8039;<br>Apresentação: no corpo da embalagem deverá constar as características do produto;<br>Unidade de medida: unidade.  | BR0266375<br>UNIDADE | <b>40</b> | R\$ 136,80 |
| 15 | <b>Broca ponta de videoa para concreto 8mm</b>                        | Material: corpo em aço temperado com ponta de metal duro/vídea;<br>Acabamento: niquelado;<br>Diâmetro: 8mm;<br>Tamanho da haste: médio;<br>Característica: ponta fixada por brasagem;<br>Norma técnica: DIN 8039;<br>Apresentação: no corpo da embalagem deverá constar as características do produto;<br>Unidade de medida: unidade.  | BR0266376<br>UNIDADE | <b>40</b> | R\$ 340,80 |
| 16 | <b>Broca ponta de videoa para concreto 10mm</b>                       | Material: corpo em aço temperado com ponta de metal duro/vídea;<br>Acabamento: niquelado;<br>Diâmetro: 10mm;<br>Tamanho da haste: médio;<br>Característica: ponta fixada por brasagem;<br>Norma técnica: DIN 8039;<br>Apresentação: no corpo da embalagem deverá constar as características do produto;<br>Unidade de medida: Unidade. | BR0291922<br>UNIDADE | <b>40</b> | R\$ 354,00 |
| 17 | <b>Broca ponta de videoa para martelete com encaixe sds plus 8mm</b>  | Encaixe SDS Plus;<br>Diâmetro: 8mm;<br>Tamanho da haste: médio;<br>Caracterísitca: ponta de metal fixado por brasagem;<br>Apresentação: no corpo da embalagem deverá constar as características do produto;<br>Unidade de medida: Unidade.   | BR0313760<br>UNIDADE | <b>20</b> | R\$ 329,20 |
| 18 | <b>Broca ponta de videoa para martelete com encaixe sds plus 10mm</b> | Encaixe SDS Plus;<br>Diâmetro: 10mm;<br>Tamanho da haste: médio;<br>Caracterísitca: ponta de metal fixado por brasagem;<br>Apresentação: no corpo da embalagem deverá constar as características do produto;   | BR0317803<br>UNIDADE | <b>10</b> | R\$ 116,10 |

|    |  |  |                                   |     |            |
|----|--|--|-----------------------------------|-----|------------|
|    |  | Unidade de medida: Unidade.  |                                   |     |            |
| 19 | <b>Broca ponta de videa para martelete com encaixe sds plus 12mm</b> | Encaixe SDS Plus;<br>Diâmetro: 12mm;<br>Tamanho da haste: médio;<br>Caracterísitca: ponta de metal fixado por brasagem;<br>Apresentação: no corpo da embalagem deverá constar as características do produto;<br>Unidade de medida: Unidade.  | BR0340039<br>UNIDADE              | 10  | R\$ 99,40  |
| 20 | <b>Broca ponta de videa para martelete com encaixe sds plus 13mm</b> | Encaixe SDS Plus;<br>Diâmetro: 13mm;<br>Tamanho da haste: médio;;<br>Caracterísitca: ponta de metal fixado por brasagem;<br>Apresentação: no corpo da embalagem deverá constar as características do produto;<br>Unidade de medida: Unidade.   | BR0090743<br>UNIDADE              | 10  | R\$ 95,40  |
| 21 | <b>Bucha para drywall</b>  | Uso: superfície Drywall<br>Modelo: com aba / borboleta / de expansão<br>Material: plástico<br>Diâmetro da bucha: 4,0 mm<br>Comprimento da bucha: 5cm<br>Espessura de fixação da bucha: 04 a 16 mm<br>Diâmetro do parafuso indicado: 4mm x 50 mm<br>Unidade de medida: caixa com 100 unidades | BR040258<br>CAIXA COM 100 BUCHAS  | 5   | R\$ 151,60 |
| 22 | <b>Bucha s6 (para parafuso 04mm)</b>                                 | Material: nylon;<br>Comprimento: 30cm;<br>Espessura: 6mm;<br>Apresentação: embalagem com 100 buchas<br>Unidade de medida: caixa com 100 buchas   | BR0214345<br>CAIXA COM 100 BUCHAS | 2   | R\$ 29,00  |
| 23 | <b>Bucha s8 (para parafuso 06mm)</b>                                 | Material: nylon;<br>Comprimento: 40mm;<br>Espessura: 8mm;<br>Apresentação: embalagem com 100 buchas<br>Unidade de medida: caixa com 100 buchas   | BR0214344<br>CAIXA COM 100 BUCHAS | 20  | R\$ 906,80 |
| 24 | <b>Bucha s10 (para parafuso 08mm)</b>                                | Material: nylon;<br>Comprimento: 50mm;<br>Espessura: 10mm;<br>Apresentação: embalagem com 100 unidades;<br>Unidade de medida: caixa com 100 buchas   | BE0214348<br>CAIXA COM 100 BUCHAS | 20  | R\$ 369,00 |
| 25 | <b>Bucha s12 (para parafuso 10mm)</b>                                | Material: nylon;<br>Comprimento: 60mm;<br>Espessura: 12mm;<br>Apresentação: embalagem com 100 unidades;<br>Unidade de medida: caixa com 100 buchas   | BR0214349<br>CAIXA COM 100 BUCHAS | 10  | R\$ 645,00 |
| 26 | <b>Cabo de aço inox para bandeira- 4mm (1/8)</b>                     | Material - alma de aço com 3,00 a 3,20mm de diâmetro;<br>Tipo de aço: inox;<br>Diâmetro do cabo: 4mm.<br>Unidade de medida: METRO  | BR0385628<br>METRO                | 130 | R\$ 830,70 |
| 27 | <b>Cantoneira tipo mão francesa</b>                                  | Uso: suporte de prateleira em móveis;<br>Material: em aço/latão;<br>Medidas: entre 3cm e 4cm<br>Unidade de medida: unidade   | BR0441588<br>UNIDADE              | 200 | R\$ 494,00 |
| 28 | <b>Cola hidráulica</b>   | Indicação: para PVC rígido;<br>Apresentação: tubo/bisnaga de 75g;<br>Validade mínima: 12 meses. A data deve constar expressamente impressa na embalagem do produto, de forma a monitorar sua validade  | BR0265158<br>BISNAGA 75,00G       | 20  | R\$ 69,40  |

|    |  |   |                   |     |            |
|----|--|---|-------------------|-----|------------|
|    |  | Unidade de medida: tubo/bisnaga   |                   |     |            |
| 29 | <b>Conector rj11 macho</b>                                 | Finalidade: Conexão de cabo telefônico<br>Tipo 4 vias x 4 contatos, padrão americano;<br>Apresentação: embalagem com 100 unidades;<br>Unidade de medida: unidade  | BR0234770 UNIDADE | 500 | R\$ 185,00 |
| 30 | <b>CONEXÃO HIDRÁULICA - ADAPTADOR 40 x 1<sup>1/2</sup></b> | Tipo: adaptador 40 x 1 1/2<br>Material: PVC - cloreto de polivinila;<br>Medidas: rosca 40mm x 1 <sup>1/2</sup> polegada;<br>Fixação: soldável e roscável;<br>Cor: marrom.<br>Unidade de medida: unidade | BR0324190 UNIDADE | 10  | R\$ 27,70  |
| 31 | <b>Conexão hidráulica - cap soldável</b>                   | Tipo: cap soldável modelo tampão;<br>Material: PVC - cloreto de polivinila;<br>Bitola: 25mm;<br>Cor: marrom.<br>Unidade de medida: unidade  | BR0242783 UNIDADE | 10  | R\$ 11,00  |
| 32 | <b>Conexão hidráulica tipo cotovelo 25mm</b>               | Tipo: cotovelo;<br>Material: PVC - cloreto de polivinila;<br>Bitola: 25mm;<br>Fixação: soldável;<br>Cor: marrom.<br>Unidade de medida: unidade  | BR0346656 UNIDADE | 70  | R\$ 22,40  |
| 33 | <b>Conexao hidráulica tipo cotovelo - 40mm cor branca</b>  | Tipo: cotovelo;<br>Material: PVC - cloreto de polivinila;<br>Cor: branca (esgoto).<br>Bitola: 40mm;<br>Fixação: soldável;<br>Unidade de medida: unidade   | BR0324203 UNIDADE | 10  | R\$ 21,90  |
| 34 | <b>Conexao hidraulica tipo luva 25mm</b>                   | Tipo: luva;<br>Material: PVC - cloreto de polivinila;<br>Bitola: 25mm;<br>Fixação: soldável;<br>Cor: marrom.<br>Unidade de medida: unidade  | BR0242790 UNIDADE | 80  | R\$ 28,00  |
| 35 | <b>Conexao hidráulica tipo luva 40mm</b>                   | Tipo: luva;<br>Material: PVC - cloreto de polivinila;<br>Bitola: 40mm;<br>Fixação: soldável;<br>Cor: branca (esgoto).<br>Unidade de medida: unidade   | BR0293931 UNIDADE | 20  | R\$ 11,40  |
| 36 | <b>Conexao hidraulica tipo luva 50mm</b>                   | Tipo: luva;<br>Material: PVC - cloreto de polivinila;<br>Bitola: 50mm;<br>Fixação: soldável;<br>Cor: marrom.<br>Unidade de medida: unidade  | BR0270389 UNIDADE | 40  | R\$ 108,40 |
| 37 | <b>Conexao hidraulica tipo t 25mm</b>                      | Tipo: T;<br>Material: PVC - cloreto de polivinila;<br>Bitola: 25mm;<br>Fixação: soldável;<br>Cor: marrom.<br>Unidade de medida: unidade   | BR0399168 UNIDADE | 60  | R\$ 32,40  |
| 38 | <b>Conexao hidraulica tipo t 50mm</b>                      | Tipo: T;<br>Material: PVC - cloreto de polivinila;<br>Bitola: 50mm;<br>Fixação: soldável;<br>Cor: marrom.<br>Unidade de medida: unidade   | BR0242705 UNIDADE | 10  | R\$ 57,30  |
| 39 | <b>Conexão hidráulica - união soldável</b>                 | União soldável;<br>Material: PVC;<br>Bitola: 25mm.<br>Cor: marrom<br>Unidade de medida: unidade   | BR0454764 UNIDADE | 50  | R\$ 178,00 |
| 40 | <b>Desentupidor manual</b>                                 | Tipo: em aço, com mola na ponta;<br>Comprimento: 15 metros;<br>Características adicionais: que atenda curvas de 90º   | BR0377641 UNIDADE | 5   | R\$ 461,70 |

|    |  |   |                            |           |              |
|----|--|---|----------------------------|-----------|--------------|
|    |  | Verificar espessura do cabo e bitola do encanamento;<br>Unidade de medida: unidade  |                            |           |              |
| 41 | <b>Engate flexivel em pvc 1/2 x 40cm</b>                   | Bitola: 1/2 polegada;<br>Comprimento: 40cm;<br>Aplicação: hidráulica, instalações prediais de água fria.<br>Unidade de medida: unidade  | BR0352273 UNIDADE          | <b>50</b> | R\$ 131,00   |
| 42 | <b>Engate flexivel em pvc 1/2 x 50cm</b>                   | Bitola: 1/2 polegada;<br>Comprimento: 50cm;<br>Aplicação: hidráulica, instalações prediais de água fria.<br>Unidade de medida: unidade  | BR0355256 UNIDADE          | <b>50</b> | R\$ 119,50   |
| 43 | <b>Fita adesiva dupla face com silicone</b>                | Material: adesivo com silicone;<br>Comprimento: 20m -<br>Largura mínima: 19mm;<br>Cor verde;<br>Aplicação: multiuso.<br>Validade: 22 meses, considerados a partir da entrega do material pelo fornecedor.<br>Unidade de medida: rolo de 20 (vinte) metros   | BR0355222 ROLO 20 METROS   | <b>20</b> | R\$ 1.150,80 |
| 44 | <b>Fita veda rosca 50 metros</b>                           | Material: teflon;<br>Medidas: comprimento 50m, largura 18mm, espessura 0,6 a 0,8mm;<br>Características: resistência à temperatura de 200º a 260º;<br>Norma técnica: ABNT 16368/2015;<br>Apresentação: rolo com 50 metros;<br>Unidade de medida: rolo<br>Prazo de validade: indeterminado.<br>Unidade de medida: rolo de 50 (cinquenta) metros | BR0319589 ROLO COM 50 M    | <b>85</b> | R\$ 251,60   |
| 45 | <b>Graxa azul</b>  | Graxa azul, óleo mineral, cálcio/lítio 180º C;<br>Anticorrosivo, antioxidante, antidesgastante;<br>Aplicação: lubrificante de rolamentos de esferas e de rolos;<br>Qualidade: aumentar a resistência à ferrugem e oxidação;<br>Marca de referência: Schaeffler ou similar;<br>Apresentação: lata de 500g;<br>Validade: 36 meses.              | BR0271739 LATA 500 G       | <b>6</b>  | R\$ 141,00   |
| 46 | <b>Lubrificante desengripante spray</b>                    | Composição: à base de óleo;<br>Multiuso: desoxidante, antiferrugem;<br>Apresentação: embalagem spray 290 a 310 ml.<br>Validade: 24 meses, considerados a partir da entrega do material pelo fornecedor.<br>Unidade de medida: frasco  | BR0261317 FRASCO 300,00 ML | <b>20</b> | R\$ 281,00   |
| 47 | <b>Massa adesiva plastica</b>                              | Cor: cinza;<br>Com catalisador;<br>Uso: correção de imperfeições em superfícies.<br>Apresentação: embalagem com 400g;<br>Validade: Mínimo de 12 meses a contar da entrega do material pelo fornecedor<br>Unidade de medida: lata  | BR0055077 LATA 400,00 G    | <b>5</b>  | R\$ 41,00    |
| 48 | <b>Mecanismo para caixa de descarga acoplada - lateral</b> | Tipo: acionamento lateral;<br>Características: conjunto completo, universal;<br>Prazo de validade: indeterminado;<br>Unidade de medida: unidade   | BR0261794 UNIDADE          | <b>20</b> | R\$ 1.260,00 |
| 49 | <b>Mecanismo para caixa de descarga acoplada -</b>         | Tipo: acionamento na tampa;<br>Características: conjunto completo, universal;<br>Prazo de validade: indeterminado;  | BR0261794 UNIDADE          | <b>20</b> | R\$ 1.152,40 |

|    |   |   |                                |            |              |
|----|---|---|--------------------------------|------------|--------------|
|    | <b>tampa</b>                                  | Unidade de medida: unidade  |                                |            |              |
| 50 | <b>Mosquetão para hasteamento de bandeira</b> | Material: em nylon com fibra;<br>Altura: 10cm;<br>Finalidade: para hasteamento de bandeiras em mastros externos com até 30 metros de altura<br>Com engate rápido.<br>Unidade de medida: unidade   | BR0234435 UNIDADE              | <b>100</b> | R\$ 924,00   |
| 51 | <b>Parafuso tipo capetinha</b>                | Material: em metal fosfatizado;<br>Tipo: agulha<br>Tamanho: GN25 - 3,5mm x 25mm;<br>Apresentação: Em fracionamento de 100 unidades<br>Unidade de medida: Embalagem com 100 parafusos  | BR0150125 EMBALAGEM 100,00 UN. | <b>30</b>  | R\$ 139,20   |
| 52 | <b>Parafuso auto atarraxante 6mm</b>          | Tipo: cabeça chata, 6,3mm X 38mm,<br>Modelo: fenda philips;<br>Tratamento superficial: zinzado;<br>Apresentação: Em fracionamento de 100 unidades<br>Unidade de medida: Embalagem com 100 parafusos   | BR0039934 CENTENA              | <b>20</b>  | R\$ 627,20   |
| 53 | <b>Registro esfera soldável c/ união 25mm</b> | Material: PVC;<br>Modelo: 1/4 de volta<br>Medida: 25mm;<br>Unidade de medida: unidade   | BR0240635 UNIDADE              | <b>10</b>  | R\$ 75,10    |
| 54 | <b>Registro esfera soldável c/ união 50mm</b> | Material: PVC;<br>Modelo: 1/4 de volta<br>Medida: 50mm;<br>Unidade de medida: unidade   | BR0257681 UNIDADE              | <b>10</b>  | R\$ 182,00   |
| 55 | <b>Reparo para válvula hydra ref. 2520</b>    | Utilização: Para válvula hidráulica Hydra;<br>Modelo: ref. 2520;<br>Tipo: Roscável;<br>Características adicionais: conjunto completo.   | BR0283959 CONJUNTO             | <b>10</b>  | R\$ 328,60   |
| 56 | <b>Reparo para válvula hydra ref. 2550</b>    | Para válvula hidráulica Hydra - ref. 2550 - 1 1/2'<br>Características adicionais: conjunto completo.  | BR0076562 CONJUNTO             | <b>50</b>  | R\$ 1.562,50 |
| 57 | <b>Rolo de espuma para pintura - 10 cm</b>    | Utilização: pintura em superfícies lisas;<br>Material: poliéster;<br>Característica adicional: com cabo/suporte plástico;<br>Largura aproximada do rolo: 10cm (podendo variar em 10% para mais ou para menos);<br>Apresentação: embalagem individualizada contendo as características do produto<br>Unidade de medida: unidade  | BR0270619 UNIDADE              | <b>70</b>  | R\$ 187,60   |
| 58 | <b>Sifao sanfonado para pia</b>               | Tipo: ajustável, multiuso;<br>Cor: branco;<br>Comprimento: 66cm;<br>Características adicionais: adaptável a qualquer tipo de válvula (1", 1/4", 1.1/2") e a qualquer tubulação de esgoto (DN 35, 40, 48 e 50).<br>Validade mínima: 12 meses a contar da entrega do material pelo fornecedor.<br>Apresentação em embalagem individualizada, contendo impressas as características solicitadas no edital.<br>Unidade de medida: unidade | BR0111600 UNIDADE              | <b>30</b>  | R\$ 145,50   |
| 59 | <b>Silicone spray</b>                         | Solução de limpeza multiuso, silicone, líquido, spray;<br>Lubrificante à base de polímero de silicone;<br>Marca de referência: 3M ou similar;<br>Aplicação: lubrificação e limpeza, proteção de superfícies metálicas contra ferrugem e   | BR0367926 FRASCO 300 ML        | <b>24</b>  | R\$ 509,76   |

|    |   |  |                      |            |              |
|----|---|--|----------------------|------------|--------------|
|    |   | corrosão;<br>Secagem rápida;<br>Composição: polímero de silicone,<br>solvente: nafta de petróleo;<br>Apresentação: frasco de 300ml;<br>Validade: 24 meses.   |                      |            |              |
| 60 | <b>Torneira boia<br/>3/4 p caixa d<br/>agua</b>     | Com haste e corpo em latão ou metal galvanizado;<br>Bitola: 3/4 polegada;<br>Corpo reforçado, com balão em plástico.<br>Apresentação: embalagem individual, contendo informações do produto e dados do fabricante;<br>Unidade de medida: unidade | BR0233179<br>UNIDADE | <b>20</b>  | R\$ 252,60   |
| 61 | <b>Torneira<br/>metalica para<br/>jardim</b>        | Material: corpo da torneira em metal/latão;<br>Modelo: 1/4 de volta<br>Diâmetro: rosca de conexão à rede de água de 1/2", com adaptador para 3/4";<br>Unidade de medida: unidade   | BR0233110<br>UNIDADE | <b>120</b> | R\$ 2.797,20 |
| 62 | <b>Vedante de<br/>borracha p<br/>torneira - 1/2</b> | Modelo: tipo anel;<br>Material: borracha;<br>Bitola: 1/2 polegada;<br>Unidade de medida: unidade.  | BR0242665<br>UNIDADE | <b>100</b> | R\$ 38,00    |
| 63 | <b>Vedante de<br/>borracha p<br/>torneira- 3/4</b>  | Modelo: tipo anel;<br>Material: borracha;<br>Bitola: 3/4 polegada;<br>Unidade de medida: unidade.  | BR0242666<br>UNIDADE | <b>100</b> | R\$ 44,00    |