**ANEXO IV \_** Lista de peças e materiais com valor preestabelecido.

**1\_ Insumos básicos.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Item | **DESCRIÇÃO** | **Unidade de medida** | **Quaditada estimada por ano** |
| 1.1 | OLÉO VG 46 | Litro | 60 litros |
| 1.2 | OLEO VG 68 | Litro | 60 litros |
| 1.3 | GRAXA COBREADA | kg | 5kg |
| 1.4 | FILTRO MANTA G4 1,5MT X 20M 200 GRAMAS POR METRO | m | 300m |
| 1.5 | Abraçadeira de nylon 20 cm com 100 peças | Unidade | 2000 |
| 1.6 | Abraçadeira Em Nylon - 238 X 4,8 Mm 24cm | Unidade | 2000 |
| 1.7 | Fita Borracha Elastomérica Nbr Rolo 45mm x 3mmx10m | m | 200 m |
| 1.8 | Cilindro descartável para maçarico portátil (400g) | unidade | 8 unidades |
| 1.9 | Estanho para solda em fio (500g) | Kg | 500g |
| 1.10 | Estopa branca para limpeza | kg | 40kg |
| 1.11 | Fluido R141B | kg | 40,8kg |
| 1.12 | Fluido refrigerante R-134 A | Kg | 136kg |
| 1.13 | Fluido refrigerante R-404a | Kg | 109kg |
| 1.14 | Fluido refrigerante R-407C | Kg | 113kg |
| 1.15 | Óleo desengripante (300 ml) | ml | 15000 ml |
| 1.16 | Óleo poliolester para compressor de refrigeração | L | 25L |
| 1.17 | Produto thilex | L | 50L |
| 1.18 | Produto desengraxante biodegradável | L | 25L |
| 1.19 | Selante neutro de silicone branco ou cinza (50g) | g | 2kg |
| 1.20 | Vareta de solda foscoper | Unidade | 200 varetas |

**2\_Bombas e motores.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** | **Quaditada estimada/ ano** |
| 2.1 | ACOPLAMENTO AE128 | PC | 2 |
| 2.2 | ACOPLAMENTO AE97 | PC | 2 |
| 2.3 | ANEL DE DESGASTE 110/120X10 | PC | 2 |
| 2.4 | ANEL DESGASTE 150/165X12 | PC | 2 |
| 2.5 | ANEL DESGASTE 160/180X12 | PC | 2 |
| 2.6 | ANEL DESGASTE 180/195X15 | PC | 2 |
| 2.7 | EIXO CS50ES-dry | PC | 1 |
| 2.8 | EIXO CS60ES-dry | PC | 1 |
| 2.9 | JOGO DE JUNTAS BLOC32/40/50/65 | PC | 10 |
| 2.10 | JOGO DE JUNTAS BLOC32/40/50/65 | PC | 10 |
| 2.11 | JOGO DE JUNTAS BLOC32/40-200 | PC | 10 |
| 2.12 | JOGO DE JUNTAS MCPK CS50/-200 BRA | PC | 10 |
| 2.13 | JOGO DE JUNTAS MCPK CS60/-315 BRA | PC | 10 |
| 2.14 | LUVA PROT EIXO 28/48,5x145 | PC | 2 |
| 2.15 | LUVA PROT EIXO 38/66,5x144 | PC | 2 |
| 2.16 | LUVA PROT EIXO MEG.BLOC 1.3/4IN | PC | 2 |
| 2.17 | LUVA PROT EIXO MEG.BLOC 1.3/4IN | PC | 2 |
| 2.18 | LUVA PROT EIXO MEG.BLOC 1.3/8IN | PC | 2 |
| 2.19 | ROLAM.RAD.ESFER 6202 - 2Z | PC | 4 |
| 2.20 | ROLAM.RAD.ESFER 6203 - 2Z | PC | 4 |
| 2.21 | ROLAM.RAD.ESFER 6204 - 2Z | PC | 4 |
| 2.22 | ROLAM.RAD.ESFER 6205-2Z | PC | 8 |
| 2.23 | ROLAM.RAD.ESFER 6206-2Z | PC | 8 |
| 2.24 | ROLAM.RAD.ESFER 6207-2Z | PC | 8 |
| 2.25 | ROLAM.RAD.ESFER 6209-2Z | PC | 8 |
| 2.26 | ROLAM.RAD.ESFER 6211 - Z/C3 | PC | 4 |
| 2.27 | ROLAM.RAD.ESFER 6212 - Z/C3 | PC | 4 |
| 2.28 | ROLAM.RAD.ESFER 6215 - C3 | PC | 4 |
| 2.29 | ROLAM.RAD.ESFER 6216 - C3 | PC | 4 |
| 2.30 | ROLAM.RAD.ESFER 6308-2Z | PC | 4 |
| 2.31 | ROLAM.RAD.ESFER 6309-Z C3 | PC | 8 |
| 2.32 | ROLAM.RAD.ESFER 6309-2Z C3 | PC | 8 |
| 2.33 | ROLAM.RAD.ESFER 6309-C3 | PC | 4 |
| 2.34 | ROLAM.RAD.ESFER 6310 C3 | PC | 8 |
| 2.35 | ROLAM.RAD.ESFER 6311 C3 | PC | 8 |
| 2.36 | ROLAM.RAD.ESFER 6312 C3 | PC | 6 |
| 2.37 | ROLAM.RAD.ESFER 6314-C3 | PC | 2 |
| 2.38 | ROLAM.RAD.ESFER 6316-C3 | PC | 2 |
| 2.39 | ROLAM.RAD.ESFER 6319-C3 | PC | 2 |
| 2.40 | ROLAM.RAD.ESFER 6322-C3 | PC | 2 |
| 2.41 | ROTOR 100-200 | PC | 1 |
| 2.42 | ROTOR 125-315 | PC | 1 |
| 2.43 | ROTOR KSB BLOC 50-160 | PC | 2 |
| 2.44 | ROTOR KSB BLOC32-200 | PC | 1 |
| 2.45 | ROTOR MEG.BLOC65-160 | PC | 1 |
| 2.46 | SELO MECÂNICO-CRANE KU0349S-21 | PC | 4 |

**3\_ Peças de reposição chillers York**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Item | **Descrição** | **Unidade** | **Quaditada estimada/ ano** |
| 3.1 | Resistência de aquecimento do carter(Código do fabricante: 25 32938 000) | PC | 2 |
| 3.2 | Sensor de temperatura (Código do fabricante: 025 47671) | PC | 4 |
| 3.3 | Sensor de temperatura líquido 1 (Código do fabricante: 025 47670 000) | PC | 4 |
| 3.4 | Sensor de temperatura sução/ líquido (Código do fabricante: 025 47673 000) | PC | 4 |
| 3.5 | Transdutor 0-275 PSI (Código do fabricante: 025 29139 009) | PC | 4 |
| 3.6 | Transdutor de pressão (Código do fabricante: 025 29583 002) | PC | 4 |
| 3.7 | Válvula, elec. Exp/W/O cabo (Código do fabricante: 025 41565 000) | PÇ | 2 |
| 3.8 | Válvula Relf 1/2 NPTEx5/8 (Código do fabricante: 022 11312 000) | EA | 2 |
| 3.9 | Sensor de temperatura ambiente (Código do fabricante: 025 47688 000); | PÇ | 2 |
| 3.10 | Sensor de nível refrigerante (Código do fabricante: 325 43503 001) | PC | 2 |
| 3.11 | Sensor de temperatura de óleo (Código do fabricante: 025 47672 000). | PÇ | 1 |
| 3.12 | Hélice YCAV (Código do fabricante: 026 41594 000) | PC | 2 |
| 3.13 | Tampa do radiador (Código do fabricante: 023 21927 000) | PC | 1 |
| 3.14 | Filtro de oleo (Código do fabricante: 026 35601 00) | CJ | 4 |
| 3.15 | Anel Oring - Viton Preto (Código do fabricante: 028 13849 000) | CJ | 4 |
| 3.16 | Propileno glicol (Código do fabricante: 013 03344 000) | UN | 1 |
| 3.17 | Núcleo sólido P/F Sec (Código do fabricante: 026 37540 000) | PC | 6 |

**4 \_ Peças de reposição dos sistemas de refrigeração da Heatcraft**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Código do fabricante** | **Qtde estimada/ ano** |
| 4.1 | Compressor | SP21512517 | 2 |
| 4.2 | Compressor | SP33.1562.04 | 1 |
| 4.3 | Compressor | SP33.1924.02 | 1 |
| 4.4 | Compressor | SP33.1558.01 | 1 |
| 4.5 | Compressor | SP21512515 | 1 |
| 4.6 | Difusor | SP81.8027.00 | 4 |
| 4.7 | DP | SP13.8010.00 | 1 |
| 4.8 | Hélice | SP02.024.4 | 2 |
| 4.9 | Motor | SP14.0125.00 | 1 |
| 4.10 | Motor | SP14.0084.00 | 2 |
| 4.11 | Motor | SP14.6002.00 | 4 |
| 4.12 | Motor | SP14.0083.00 | 2 |
| 4.13 | Motor | SP14.0099.00 | 1 |
| 4.14 | Motor | SP25309001W | 1 |
| 4.15 | Motor | SP14.0083.00 | 1 |
| 4.16 | Pressostato de Alta | SP13.8015.02 | 5 |
| 4.17 | Pressostato de Baixa | SP13.8046.00 | 5 |
| 4.18 | Sensor de Óleo | SP13.9026.01 | 1 |
| 4.19 | Tanque de Líquido | SP33.2005.00 | 2 |