MINISTÉRIO DA ECONOMIA
Superintendência da Zona Franca de Manaus
SUFRAMA

# RELAÇÃO DE ATIVOS

**OBJETIVO:**

Esta relação tem por objetivo estabelecer os parâmetros básicos mínimos para a elaboração do Plano Específico de Manutenção editado pela Contratada por ocasião da homologação do contrato.

As informações aqui contidas são meramente orientativas, sendo de responsabilidade da contratada a revisão deste conteúdo, bem como a organização de seus dados dentro de um plano estratégico "Técnico – Econômico" compatível com a proposta comercial apresentada, bem como com as demandas operacionais da Sede da SUFRAMA, de tal modo a não prejudicar a execução dos serviços.

## RELAÇÃO DE FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS EXIGIDOS PELA SUFRAMA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| Jogo de chaves "ALLEN" completo. | 01 |
| Jogo de chaves "ESTRELA" completo. | 01 |
| Jogo de chaves de "BOCA" completo. | 01 |
| Jogo de chaves "SOQUETE" completo. | 01 |
| Jogo de chaves "PHILIPS" completo. | 01 |
| Jogo de chaves de "FENDA" completo. | 01 |
| Jogo de chaves "GRIFF" completo. | 01 |
| Chave "INGLESA". | 01 |
| Jogo de limas. | 01 |
| Arco de serra com jogo de serras. | 01 |
| Saca pinos. | 01 |
| Alicates de pressão. | 01 |
| Alicate universal com cabo isolado. | 01 |
| Alicate de bico redondo com cabo isolado. | 01 |
| Alicate chato com cabo isolado. | 01 |
| Alicate de corte com cabo isolado. | 01 |
| Paquímetro. | 01 |
| Saca-fusível NH. | 01 |
| Ferro de soldar. | 01 |
| Sugador de soldas. | 01 |
| Termômetro digital. | 01 |
| Amperímetro do tipo alicate. | 01 |
| Multiteste. | 01 |

| | |
|---|---|
| “Furadeira portátil profissional ½” com jogo de brocas completo e conjunto serra-copo. | 01 |
| Lanterna com suporte magnético. | 01 |
| Talhadeira. | 01 |
| Pé–de-cabra. | 01 |
| Martelos. | 01 |
| Martelo de borracha. | 01 |
| Serrote. | 01 |
| Trena. | 01 |
| Nível. | 01 |
| Colher de pedreiro. | 01 |
| Corta frio. | 01 |
| Flangeador. | 01 |
| Torno de bancada (morsa). | 01 |
| Esmeril de bancada. | 01 |
| Escada autoportante de 3m. | 01 |
| Plaina manual. | 01 |
| Furadeira | 01 |
| Martelete hidráulico | 01 |
| Compactador de solo do tipo sapo | 01 |
| Parafusadeira | 01 |
| Jogo de tarraxas para PVC. | 01 |
| Rebitadeira | 01 |
| Grampeador tipo “rocama” | 01 |
| Rádios Comunicadores | 01 |

Para uso das Equipes Residente e Não-Residente, disponibilizado sempre que a natureza dos serviços preventivos ou corretivos exigir:

1. **Instalações Elétricas**
   - *1.1.* Megômetro de 500 V;
   - *1.2.* Medidor de resistências de aterramento;
   - *1.3.* Medidor de relação de espiras;
   - *1.4.* Termovisor.
2. **Grupo Gerador e “*Bus-Way*” (Cabeamento);**
   - *2.1.* Torquímetro;
   - *2.2.* Compressímetro;
   - *2.3.* Densímetro para baterias chumbo-ácido;
   - *2.4.* Calibrador para medição de folgas das válvulas.
3. **Refrigeração**
   - *3.1.* Maçarico;
   - *3.2.* Cortador de tubos;

*3.3.* Alargador de tubos;
*3.4.* Flangeador;
*3.5.* Manômetro;
*3.6.* *Manifold*
*3.7.* Garrafa para transporte de gases com segurança
*3.8.* Tanque de recolhimento de gás refrigerante
*3.9.* Recolhedora Recicladora de gases refrigerantes
*3.10.* Conjunto de mangueiras para o manômetro;
*3.11.* Termômetro;
*3.12.* Bomba a vácuo.

## RELAÇÃO ESTOQUE MÍNIMO DE MATERIAL DE REPOSIÇÃO:

| | | |
|---|---|---|
| Torneira p/ jardin PVC 1/2" | 4,00 | pç |
| Torneira p/ pia Cromada 1/2" | 4,00 | pç |
| Registro canopla 1/2" | 3,00 | pç |
| Registro esfera 1/2" | 4,00 | pç |
| Joelho PVC Rosc 1/2" | 6,00 | pç |
| Joelho PVC Rosc 3/4" | 4,00 | pç |
| Joelho PVC sold 20mm | 4,00 | pç |
| Joelho PVC sold 25mm | 4,00 | pç |
| Joelho PVC sold 32mm | 4,00 | pç |
| Joelho PVC Rosc 1" | 6,00 | pç |
| Luva PVC Rosc 3/4" | 6,00 | pç |
| Luva PVC Rosc 1/2" | 6,00 | pç |
| Luva PVC Rosc 1" | 6,00 | pç |
| Luva PVC sold 20mm | 6,00 | pç |
| Luva PVC sold 25mm | 6,00 | pç |
| Luva PVC sold 32mm | 6,00 | pç |
| União PVC Rosc 3/4" | 2,00 | pç |
| União PVC Rosc 1/2" | 2,00 | pç |
| União PVC Rosc 1" | 2,00 | pç |
| União PVC sold 20mm | 2,00 | pç |
| União PVC sold 25mm | 2,00 | pç |
| União PVC sold 32mm | 2,00 | pç |
| Adaptador Sold / Rosc 20mm x 1/2" | 4,00 | pç |
| Adaptador Sold / Rosc 25mm x 3/4" | 4,00 | pç |
| Adaptador Sold / Rosc 32mm x 1" | 4,00 | pç |
| Engate Flexivel de Cromado 30 cm para pia | 2,00 | pç |
| Engate Flexivel de PVC 30 cm para pia | 6,00 | pç |
| Engate Flexivel de Cromado 30 cm para Mictório | 3,00 | pç |
| Assento Sanitário branco | 4,00 | pç |

| | | |
|---|---|---|
| Torneira bico móvel 1/2" p/ pia | 1,00 | pç |
| Sifão p/ pia 40 x 50 | 4,00 | pç |
| Adesivo p/ PVC | 0,50 | Kg |
| Solução limpadora PVC | 0,50 | Kg |
| Fita Teflon 3/4"x 50 m | 5,00 | pç |
| Lâmpada Fluorescente 20 W | 10,00 | pç |
| Lâmpada Fluorescente 40 W | 20,00 | pç |
| Lâmpada Fluorescente 32 W | 10,00 | pç |
| Lâmpada Fluorescente 110 W | 5,00 | pç |
| Lâmpada Incandecente 60 W 220 | 10,00 | pç |
| Lâmpada mixta 500 W bocal E 40 | 5,00 | pç |
| Lâmpada VS 400 W tubular | 3,00 | pç |
| Reator 1x40w Fluor 127 V convencional | 2,00 | pç |
| Reator 2x110w Fluor 220 V HO | 2,00 | pç |
| Reator 2x32w Fluor 220 V eletrônico | 2,00 | pç |
| Reator 1x20w Fluor 127 V convencional | 2,00 | pç |
| Soquete anti vibratório p/ Fluorescente | 20,00 | pç |
| Soquete p/ luminária tipo tubolar Fluorescente | 20,00 | pç |
| porta starter p/ luminária tipo tubolar Fluorescente | 10,00 | pç |
| Starter Fluor 40 W | 20,00 | pç |
| Foto célula completa com base e relé 220 V | 8,00 | pç |
| Tomada 2p+t tipo americana do sistema "x" | 6,00 | pç |
| Interruptor Simples do sistema "x" | 4,00 | pç |
| Interruptor duplo do sistema "x" | 2,00 | pç |
| Caixa do sistema "x" | 6,00 | pç |
| Canaleta do sistema "x" | 6,00 | pç |
| Fita isolante | 10,00 | pç |
| Plug 2p tipo convencional 16 A | 6,00 | pç |
| Plug 2p+t tipo americano 16 A | 6,00 | pç |

*Fica a critério de a Empresa Contratada aumentar os quantitativos casos entenda ser necessário.

Todo o ferramental descrito anteriormente deverá possuir boa qualidade, ser de uso profissional e estar homologado e dentro das normas de qualidade e segurança da ABNT.
Todo o ferramental descrito anteriormente será de fornecimento da contratada.
As ferramentas, quando danificadas deverão ser imediatamente substituídas.

## Modelo de Tabela para Cadastro de Equipamentos.

| Código Equipam. | Descrição Equipamento | Grandeza | | Localização 1 | Localização 2 | Localização 3 | Domínio | Família | Subfamília | Setor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Valor | Unidade | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |