



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJSP –POLÍCIA FEDERAL  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO AMAPÁ**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**ANEXO V**

**EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E FERRAMENTAL BÁSICOS**

**1. GENERALIDADES**

1.1 A contratada deverá disponibilizar nas dependências da CONTRATANTE e manter para uso permanente, ferramentas básicas para cada profissional, além de equipamentos e instrumentos, que deverão ser listados e mantidos em condições de uso adequado nas dependências da CONTRATADA.

1.2 A CONTRATADA deverá fornecer a seus empregados os equipamentos de proteção básicos para o desempenho da função quando exigível, enquadrando-se no que couber, com as normas de segurança regulamentadas pelo Ministério do Trabalho.

1.3 A CONTRATADA será obrigada a disponibilizar nas dependências da CONTRATANTE os equipamentos, instrumentos e ferramental, abaixo relacionados, nas quantidades necessárias para a perfeita execução dos serviços objeto deste Termo de Referência – sejam Serviços Contínuos ou Serviços Eventuais, necessários às rotinas diárias, semanais e quinzenais de manutenção, conforme ANEXO II - ROTINA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.

1.4 Os equipamentos, instrumentos e ferramental necessários à consecução das rotinas de manutenção de frequência mensal ou superior, e aqueles necessários para a realização de Serviços Eventuais e Serviços Especializados, serão disponibilizados na medida das necessidades, pelo tempo necessário à realização dos serviços.

1.5 A relação abaixo não é exaustiva. A CONTRATADA estará obrigada a disponibilizar quaisquer outros materiais, equipamentos, instrumentos e ferramental que se fizerem necessários à perfeita execução dos serviços objeto deste Termo de Referência.

1.6 O custo da imobilização dos equipamentos, instrumentos e ferramental, bem como de seus insumos, deverá compor o item "Ferramentas/Instrumentos e Equipamentos" constante no tópico "Serviços" da planilha do ANEXO IX – ORÇAMENTO ESTIMADO ANUAL DE CUSTOS PARA PROVISÃO DE SERVIÇOS/PEÇAS/MATERIAIS.

**1. RELAÇÃO DE FERRAMENTAL, INSTRUMENTAL E EQUIPAMENTOS**

2.1 Para execução dos serviços, caberá à CONTRATADA o ônus de dimensionar, fornecer, manter e conservar pelo período que for necessário, ferramental, instrumental e equipamentos adequados e compatíveis com o tipo de serviço a ser prestado, a fim de assegurar a prestação satisfatória dos mesmos, dando cumprimento das condições contratuais e observando a seguinte listagem mínima:



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJSP –POLÍCIA FEDERAL  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO AMAPÁ**

**2.1.1 EQUIPAMENTOS/INSTRUMENTOS DE USO GERAL**

- Termômetros digitais;
- Anemômetro;
- Multímetro;
- Manifold;
- Alicate amperímetro;
- Termógrafo;
- Torquímetro;
- Cortador e curvador de tubos de cobre;
- Flangeador de tubos;
- Serra copo para alvenaria e para metal;
- Furadeira e conjunto de brocas;
- Régua de nível;

**2.1.2 PROFISSIONAL DA ÁREA DE MECÂNICA DE AR-CONDICIONADO (INDIVIDUAL)**

- Alicate de bico ½ cano reto 6" Belzer
- Alicate de bico meia cana 6"
- Alicate de corte 6"
- Alicate de corte lateral 6"
- Alicate universal 8" Belzer
- Chave Allen
- Jogo de chave de combinada de nº. 8 a nº. 24 mm
- Chave de fenda cotoco
- Chave prensa terminal
- Chave catraca
- Arco de cerra
- Chave caximbo
- Jogo chave de boca de nº. 8 a nº. 24 mm
- Chave de fenda ¼ x 6" Belzer
- Chave de fenda ¼ x 8" Belzer
- Chave de fenda 1/4x8
- Chave de fenda 1/8x6
- Chave de fenda 1/8x6 Belzer
- Chave de grife nº 12
- Chave de fenda 1/8 x 3 3x 75mm
- Chave philips 1/8 x 3 3x75mm
- Chave philips 3/16 x 4 3x75mm
- Chave philips 3/ 16 x 3" Belzer
- Chave philips ¼ x 5" Belzer
- Chave philips cotoco
- Estilete
- Jogo de chave hexagonal de 1/16 a 3/8
- Maleta p/ ferramentas
- Cadeado 20mm
- Prancheta de acrílico
- Trena de aço 5m



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJSP –POLÍCIA FEDERAL  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO AMAPÁ**

2.2 A empresa Contratada deverá manter em suas instalações, na cidade de Macapá, os seguintes equipamentos e, sempre que solicitados, deverá disponibilizá-los de forma imediata nas dependências da contratante:

- Bombas de vácuo volante para lavagem do sistema de refrigeração;
- Sistema de solda para tubulação de cobre;
- Jogo de maçarico completo oxigênio e acetileno;
- Lavador de alta pressão;
- Ferramentas para qualquer tipo de serviço contido nesta especificação técnica;
- Bancada completa contendo: amperímetro, voltímetro, vacuômetro, manômetro, garrafa de gás Freon, bomba de vácuo, chave magnética (para testes de motores trifásicos) e cilindro para gás inerte(nitrogênio) utilizado para teste de pressão nos ramais das tubulações frigorígenas;
- Cilindro de nitrogênio

## **2. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

3.1 O mesmo se aplica quanto às exigências das normas regulamentadoras de segurança e medicina do trabalho, principalmente no que tange a equipamentos de proteção individual – EPI's, que são responsabilidade da CONTRATADA, devendo a mesma disponibilizá-los para os seus empregados conforme o tipo de serviço a ser executado, tais como:

- Avental de proteção
- Calçados de segurança
- Capacete
- Luvas de proteção
- Óculos de proteção
- Protetor facial
- Protetor respiratório
- Protetor auricular

3.2 Os funcionários da CONTRATADA que estiverem prestando serviços nas edificações da CONTRATANTE, deverão fazê-lo devidamente uniformizados e com crachá de identificação, sendo única exceção quanto ao uso do uniforme o funcionário designado como auxiliar administrativo e/ou engenheiro responsável técnico/ supervisor.