



MJSP – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ANEXO VII - EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E FERRAMENTAL BÁSICOS

I. GENERALIDADES

- I.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.
- I.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.
- I.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 – PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTÍNUOS – EQUIPE FIXA**.
- I.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, serão disponibilizados na medida das necessidades, pelo tempo necessário à realização dos serviços.
- I.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.
- I.6 O custo da mobilização dos equipamentos, instrumentos e ferramental, além dos equipamentos de proteção individual, bem como de seus insumos, deverá compor parcela do BDI referente à administração central, devido às peculiaridades de cada empresa na gestão dos seus equipamentos, instrumentos e ferramental.

II. RELAÇÃO DE FERRAMENTAL, INSTRUMENTAL E EQUIPAMENTOS

- II.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:
- II.2 Equipamentos/Instrumentos de uso geral
- Termômetros digitais;
 - Anemômetro;
 - Multímetro;
 - Manifold;
 - Alicates amperímetro;
 - Termógrafo
 - Torquímetro
- 2.1.1 Equipamento/Instrumentos das áreas de elétrica (individual)



MJSP – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

- Rádio Portátil
- Alicate de bico ½ cano reto 6"
- Alicate de corte diagonal 6"
- Alicate universal de 8"
- Alicate prensa terminal
- Chave de fenda ¼x6"
- Chave de fenda ¼x8"
- Chave de fenda ⅛x3"
- Chave de fenda ⅛x5"
- Chave de fenda ⅛x6"
- Chave de fenda toco
- Chave inglesa 10"
- Chave Philips ¼x5"
- Chave Philips ¼x6"
- Chave Philips ⅛x3"
- Chave Philips 3/16x3"
- Chave Philips 3/16x4"
- Chave Philips toco
- Chave teste
- Jogo de chave hexagonal Allen 1/16 a 3/8
- Jogo de chave combinada de 6 a 22 mm
- Estilete
- Maleta p/ ferramentas
- Cadeado 20mm
- Lanterna grande
- Trena de aço 5m

II.3 Equipamentos/ Instrumentos da área de civil e geral (individual)

- Rádio Portátil
- Alicate de bico ½ cano reto 6"
- Alicate de bomba d'água 10" e 12"
- Alicate de pressão 10"
- Alicate universal 8"
- Arco de serra
- Bomba de borracha p/ desobstrução de esgoto
- Bomba de borracha p/ desobstrução de vaso sanitário
- Botas de borracha preta e branca
- Chave de corrente 4"
- Chave de fenda ¼x6"
- Chave de fenda ¼x8"
- Chave de fenda ⅛x3"
- Chave de fenda ⅛x5"
- Chave de fenda ⅛x6"
- Chave de fenda toco
- Chave Philips ¼x5"



MJSP – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

- Chave Philips ¼x6"
- Chave Philips ½x3
- Chave Philips 3/16x3"
- Chave Philips 3/16x4"
- Chave Philips toco
- Chave p/ trocar reparo DECA
- Chaves de grifo nº 08", 10", 12", 14", 18", 24", 36
- Desentupidor de pia
- Jogo de chave hexagonal Allen 1/16 a 3/8
- Jogo de chave combinada de 6 a 22 mm
- Lanterna grande
- Maleta p/ ferramentas
- Cadeado 20mm
- Nível de bolha
- Prumo
- Trena 5m

II.4 Equipamentos/Instrumentos da área de mecânica de ar-condicionado (individual)

- Rádio Portátil
- Alicates de bico ½ cano reto 6" Belzer
- Alicates de bico meia cana 6"
- Alicates de corte 6"
- Alicates de corte lateral 6"
- Alicates 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



MJSP – POLÍCIA FEDERAL
DLOG/CGPLAM – DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

- Cadeado 20mm
 - Prancheta de acrílico
 - Trena de aço 5m
- II.5 A empresa Contratada deverá manter em suas instalações, na cidade de Natal/RN, 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 (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).
- III. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**
- III.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
 - Cinturão para-quedista
 - Capacete
 - Luvas de proteção
 - Óculos de proteção
 - Protetor facial
 - Protetor respiratório
 - Protetor auricular
- III.2 Os funcionários da CONTRATADA que estiverem prestando serviços nas edificações da CONTRATANTE, deverão fazê-lo devidamente uniformizados e com crachá de identificação, incluindo quanto ao uso de identificação o funcionário de serviços eventuais e/ou engenheiro responsável técnico/ supervisor.