



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MSP - POLÍCIA FEDERAL  
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS – SEFIS/DEA/CGPLAM/DLOG/PF

## **ANEXO VII - 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 deverá 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**.
- 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, serão disponibilizados na medida das necessidades, pelo tempo necessário à realização dos serviços.
- 1.5. **A relação abaixo não é exaustiva.** A CONTRATADA deverá 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 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.

### **2. 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:
- 2.2. Equipamentos/Instrumentos de uso geral:

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
BOMBA DE VACUO	1
ESCADA DE FIBRA DE 12 DEGRAUS	1



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MSP - POLÍCIA FEDERAL  
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS – SEFIS/DEA/CGPLAM/DLOG/PF

ESCADA DE FIBRA DE 4 DEGRAUS	3
ESCADA DE FIBRA DE 5 DEGRAUS	2
FURADEIRA ELETRICA MEDIA 1/2 (13mm)	1
FURADEIRA PROFISSIONAL SDS 800W	1
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	1
MANIFOLD	1
MULTÍMETRO DIGITAL, TENSÃO AC/CC: 600V	3

2.3. Equipamento/Instrumentos da áreas de elétrica (individual)

Descrição	Quantidade
Alicate amperimetro cat III	1
Alicate bico reto 7	1
Alicate bico curvo 6 1/2	1
Alicate de bico de corte diagonal 6	1
Alicate de prensa terminal	1
Alicate universal de 8	1
Cadeado 20mm	1
chave de fenda isoladas 1/8x3	1
Chave de fenda isoladas 1/8x5"	1
Chave de fenda isoladas 1/8x6"	1
Chave de fenda isoladas 1/4x8"	1
Chave de fenda isoladas 5/16x7	1
Chave de fenda isoladas toco	1
Chave Philips isoladas 1/4x5"	1
Chave Philips isoladas 1/4x6"	1
Chave Philips isoladas 1/8x6	1
Chave Philips isoladas 3/16x3"	1
Chave Philips isoladas 3/16x4"	1
Chave Philips toco	1
Detector de tensão	1
Escada de fibra 4 degraus	1
Escada extensiva de 6mm	1
Estilete grande	1
Jogo de chave combinada 6 a 32	1



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MSP - POLÍCIA FEDERAL  
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS – SEFIS/DEA/CGPLAM/DLOG/PF

Jogo de chave tork	1
Lanterna grande	1
Maleta p/ ferramentas	1
Saca fusivel NH00aNH4	1
Termo laser (medidor de temperatura)	1

2.4. Equipamentos/ Instrumentos da área de rede (individual)

Descrição	Quantidade
Alicate de bico reto 6 1/2	1
Alicate bico curvo 6 1/2	1
Alicate de corte diagonal	1
Alicate para gripar Rj II cat5 e cat6	1
Alicate PUNCH DOWN	1
Alicate universal	1
Bolsa para ferramentas	1
Estilete grande profissional	1
Kit localizador de cabos de rede	1
Teste de cabo de rede	1

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

Descrição	Quantidade
Alicate de bico ½ cano reto 6"	1
Alicate de bomba d'água 10" e 12"	1
Alicate de pressão 10"	1
Alicate universal 8"	1
Arco de serra	1
Bomba de borracha p/ desobstrução de esgoto	1
Bomba de borracha p/ desobstrução de vaso sanitário	1
Cadeado 20mm	1
Chave de corrente 4"	1
Chave de fenda ⅜x3"	1



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MSP - POLÍCIA FEDERAL  
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS – SEFIS/DEA/CGPLAM/DLOG/PF

Chave de fenda 1/8x3"	1
Chave de fenda 1/8x5"	1
Chave de fenda 1/4x6"	1
Chave de fenda 1/4x8"	1
Chave de fenda toco	1
Chave de Valvula	1
Chave p/ trocar reparo DECA	1
Chave Philips 1/8x3	1
Chave Philips 1/4x5"	1
Chave Philips 1/4x6"	1
Chave Philips 3/16x3"	1
Chave Philips 3/16x4"	1
Chave Philips toco	1
Chaves de grifo n° 08", 10", 12", 14", 18", 24", 36	1
Desentupidor de pia	1
Estilete	1
Jogo de chave combinada de 6 a 32 mm	1
Jogo de chave hexagonal Allen 1/16 a 3/8	1
Lanterna pequena	1
Maleta p/ ferramentas	1
Marreta de borracha 500gr	1
Ponteiro	1
Prumo	1
Talhadeira	1
Trena 7m	1
Arco de serra	1
Alicate bico papagaio	1
Nível de mão	1
Chave deca p/ valvula de descarga	1
Martelo bola 400gr	1
Chave de engrenar n12	1
Chave corrente	1
Alicate bicocurvo 6/2	1
Prumo face medio	1



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MSP - POLÍCIA FEDERAL  
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS – SEFIS/DEA/CGPLAM/DLOG/PF

Copo de pedreiro 9	1
Talhadeira 10	1
Ponteiro 10	1
Estilete grande	1
Bomba para desentupir vaso sanitario	1
Marreta de borracha 1kg	1
Chaves grifas nº 48, 36, 24, 18, 14, 12, 10	1
Torno para bombeiro nº 3	1
Tesoura para cortar chapa nº12	1

2.6. Equipamentos/ Instrumentos da área de marcenaria (individual)

Descrição	Quantidade
Alicate de bico reto 6 1/2	1
Alicate de corte diagonal 6"	1
Alicate universal 8"	1
Arcos de serra	1
Arrebitadeira	1
Broca diversas vidia/aço rapido	1
Chave de fenda 1/4x6"	1
Chave de fenda 1/4x8"	1
Chave de fenda 1/8x3"	1
Chave de fenda 1/8x5"	1
Chave de fenda 1/8x6"	1
Chave de fenda toco	1
Chave Philips 1/4x5"	1
Chave Philips 1/4x6"	1
Chave Philips 1/8x3"	1
Chave Philips 3/16x3"	1
Chave Philips 3/16x4"	1
Chave Philips toco	1
Esquadro	1
Grosa	1



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MSP - POLÍCIA FEDERAL  
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS – SEFIS/DEA/CGPLAM/DLOG/PF

Jogo de chave hexagonal Allen 1/16 a 3/8	1
Jogo de chave combinada de 6 a 22 mm	1
Jogo de soquete de 1/4 de 6 a 14mm com catraca	1
Jogo de formões	1
Lima meia cana 8" e 10"	1
Marreta de borracha	1
Trena de aço 5m	1
Nível de mão 12	1
Parafusadeira e furadeira (bateria) 1/2 20v	1
Jogo de bitz	1
Maleta p/ ferramentas	1
Prumo de face	1
Prumo de centro	1
Serrote 24"	1
Estilete grande profissional	1
Serra circular de bancada 255mm	1
Furadeira profissional	1
Jogo de chave combinada de 6 a 32 mm	1
Arco de serra	1
Nivelar laser	1
Martelo de unhas 27mm	1
Marreta 500g com cabo	1
Plaina elétrica	1
Jogo de formão (1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1)	1
Kit jogo serra copo bimetral 15mm a 55	1
Marreta com cabo de 1kg	1
Tralhadeira aço 10	1
Tesoura para corte de chapa nº12	1
Ponteira aço 10	1
Tesoura para cortar chapa nº10	1



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MSP - POLÍCIA FEDERAL  
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS – SEFIS/DEA/CGPLAM/DLOG/PF

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

Descrição	Quantidade
Alicate amperímetro	1
Alicate de bico reto 6 1/2	1
Alicate de corte diagonal 6"	1
Alicate de pressão 10"	1
Alicate universal 8"	1
Bomba de Vácuo	1
Cadeado 20mm	1
Chave de corrente 4"	1
Chave de fenda 1/8x3"	1
Chave de fenda 1/8x5"	1
Chave de fenda 1/8x6"	1
Chave de fenda 1/4x6"	1
Chave de fenda 1/4x8"	1
Chave de fenda toco	1
Chave de grifo nº 12	1
Chave inglesa 10"	1
Chave inglesa 12	1
Chave Philips 1/8x3	1
Chave Philips 1/4x5"	1
Chave Philips 1/4x6"	1
Chave Philips 3/16x3"	1
Chave Philips 3/16x4"	1
Chave Philips toco	1
Detector de tensão	1
Estilete Grande	1
Frangidor excêntrico	1
Jogo de chave canhão 0,8	1
Jogo de chave canhão 6mm, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm	1
Jogo de chave catraca com soquete de 6 a 13mm	1
Jogo de chave combinada de 6 a 32mm	1



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MSP - POLÍCIA FEDERAL  
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS – SEFIS/DEA/CGPLAM/DLOG/PF

Jogo de chave hexagonal allen 1/16 a 3/8	1
Jogo de chave soquete de 1/2 com catraca de 56 a 32mm	1
Lanterna grande	1
Maçarico turbo tocha	1
Maleta p/ ferramentas	1
Manifold pra gás R22 e gás A 410	1
Termolaser	1
Trena aço 5m	1
Tesoura de corte nº10	1

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

- 2.8.1. Bombas de vácuo volante para lavagem do sistema de refrigeração;
- 2.8.2. Sistema de solda (jogo de maçarico completo oxigênio e acetileno);
- 2.8.3. Lavador de alta pressão;
- 2.8.4. Ferramentas para qualquer tipo de serviço contido nesta especificação técnica;
- 2.8.5. Bancada completa contendo: amperímetro, voltímetro, vacuômetro, manômetro, garrafa de gás Freon, bomba de vácuo, chave magnética (para testes de motores trifásicos).

### 3. 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, observando a seguinte **listagem mínima**:

3.1.1. EPI Individual

EPI INDIVIDUAL
BOTA DE BORRACHA(BOMBEIRO/AUXILIAR)
BOTA DE COURO P/DEMAIS + BOMBEIRO
CAPACETE
LUVA CANO LONGO P/ BOMBEIRO HIDRAULICO
LUVA DE COURO
LUVA DE VAQUETA
LUVA LATEX GRANDE
LUVA PIGMENTADA
MASCARA DESCARTAVEL





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MSP - POLÍCIA FEDERAL  
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS – SEFIS/DEA/CGPLAM/DLOG/PF

MASCARA PARA GASES DIVERSOS COM 2 FILTROS
MASCARA PARA VAPOR ORGANICO C/ 1 FILTRO
OCULOS DE PROTEÇÃO AMPLA VISÃO
OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR
PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG
PROTETOR FACIAL

3.1.2.EPIs de uso coletivo

EPIS USO COLETIVO	QUANTIDADE
AVENTAL DE COURO	2
BOMBA DE VACUO	1
CINTO DE SEGURANÇA	4
MANGOTE DE COURO	1
PERNEIRA	1
PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA	5
TELABAST	4
TRAVA QUEDA	4

- 3.2. 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