



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJSP - POLÍCIA FEDERAL  
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES - GTED/DPF/FIG/PR

**ANEXO IV**

**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 para o Grupo da DPF/FIG/PR
- 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, necessários às rotinas diárias, semanais e quinzenais de manutenção, conforme Anexo II - Plano 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, 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. Os custos dos equipamentos, instrumentos e ferramental, deverá ser suportado exclusivamente pela CONTRATADA, tendo estes itens caráter necessário para que a empresa efetue a execução do objeto deste Termo de Referência.

**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:
- 2.1.1. Equipamentos, Instrumentos e Ferramental básicos de uso Geral ou sob Demanda:
- a) Furadeira 650W ½"
  - b) Parafusadeira e Furadeira de impacto ½" bateria 20V
  - c) Martelete rompedor rotativo 780W
  - d) Jogo serra copo para metal e madeira
  - e) Plaina média e nº 5
  - f) Torquímetro
  - g) Conjunto de chaves "TORX L" (T7 a T40)
  - h) Conjunto de chaves "CANHÃO" de 6 a 13mm
  - i) Conjunto de saca-polias com 2 e 3 garras abertura de 150mm
  - j) Serra Mármore a seco 110mm c/ disco diamantado
  - k) Serra Circular grande e tico tico

- l) Esmerilhadeira angular 4½"
- m) Moto esmeril 5" polegadas 180W
- n) Lixadeira de Fita
- o) Lavadora de alta pressão
- p) Aspirador de pó profissional
- q) Pé de cabra
- r) Trena 30m / ½" fita de fibra de vidro
- s) Trena laser
- t) Torno de bancada (morsa) nº 5
- u) Conjunto de escadas autoportante de 5, 6 e 7 degraus
- v) Escada deslizante com 16 degraus em alumínio
- w) Baú para ferramentas básico em chapa de aço com cadeados
- x) Termômetro infravermelho
- y) Termógrafo FLIR I3
- z) Luxímetro
- aa) Sequenciômetro e fasímetro
- ab) Anemômetro
- ac) Sistema de solda (jogo de maçarico completo oxigênio e acetileno)

#### 2.1.2. Área Elétrica (individual)

- a) Alicates de bico meia-cana reto 6"
- b) Alicates de bico meia-cana reto 7. ½"
- c) Alicates de bico meia-cana curvo 7. ½"
- d) Alicates de corte diagonal 6"
- e) Alicates universais de 8"
- f) Alicates prensa terminal
- g) Chave de fenda isolada ¼x6"
- h) Chave de fenda isolada ¼x8"
- i) Chave de fenda isolada ⅜x3"
- j) Chave de fenda isolada ⅜x5"
- k) Chave de fenda isolada ⅜x6"
- l) Chave de fenda toco isolada
- m) Chave inglesa 10" cabo emborrachado
- n) Chave Philips isolada ¼x5"
- o) Chave Philips isolada ¼x6"
- p) Chave Philips isolada ⅜x3"
- q) Chave Philips isolada 3/16x3"
- r) Chave Philips isolada 3/16x4"
- s) Chave Philips toco isolada
- t) Chave teste
- u) Jogo de chave hexagonal Allen 1/16 a 3/8
- v) Jogo de chave combinada de 6 a 22 mm
- w) Estilete
- x) Maleta para ferramentas
- y) Caixa para ferramentas com 7 gavetas
- z) Cadeado 20mm
- aa) Lanterna grande
- ab) Trena de aço 5m
- ac) Ferro para soldar 100W
- ad) Estação de Solda 60W

ae) Sugador de Solda

af) Detector de tensão range: 90-1000V AC

ag) Alicate Amperímetro capacidade de medição: Corrente CA: 400A, Tensão AC/CC: 600V, Resistência: Maior que 1KΩ, Continuidade, resposta CA TRUE-RMS, classificação categoria: CATIII/600V – CAT IV/300V (Fluke ou Minipa)

ah) Multímetro digital capacidade de medição: Tensão AC/CC: 600V, milivolts, continuidade, resistência, diodo, capacitância, corrente DC, frequência. Resposta CA TRUE-RMS, classificação categoria: CATIII/600V (Fluke ou Minipa)

ai) Rádio de comunicação distância maior que 9km

2.1.3. Área Hidráulica (individual)

a) Alicate de bomba d'água 10" e 12"

b) Alicate de pressão 10"

c) Alicate universal 8"

d) Arco de serra

e) Bomba de borracha p/ desobstrução de esgoto

f) Bomba de borracha p/ desobstrução de vaso sanitário

g) Botas de borracha preta e branca

h) Chave de corrente 4"

i) Chave de fenda 1/4x6"

j) Chave de fenda 1/4x8"

k) Chave de fenda 1/8x3"

l) Chave de fenda 1/8x5"

m) Chave de fenda 1/8x6"

n) Chave de fenda toco

o) Chave Philips 1/4x5"

p) Chave Philips 1/4x6"

q) Chave Philips 1/8x3"

r) Chave Philips 3/16x3"

s) Chave Philips 3/16x4"

t) Chave Philips toco

u) Chave p/ trocar reparo DECA

v) Chaves de grifo nº 08", 10", 12", 14", 18", 24", 36"

w) Desentupidor de pia

x) Jogo de chave hexagonal Allen 1/16" a 3/8"

y) Jogo de chave combinada de 6 a 22mm

z) Jogo de chaves boca fixa de 16 a 22mm

aa) Jogo de Tarraxas para PVC de 1/2", 3/4" e 1"

ab) Lanterna grande

ac) Maleta p/ ferramentas

ad) Caixa para ferramentas com 7 gavetas

ae) Cadeado 20mm

af) Nível de bolha

ag) Paquímetro de plástico

ah) Prumo

ai) Trena 5m

aj) Rádio de comunicação distância maior que 9km

2.1.4. Manutenção Geral (individual)

a) Alicate de bico meia-cana reto 6"

b) Alicate de corte diagonal 6"

c) Alicate universal de 8"

- d) Alicates de pressão 10"
- e) Arco de serra
- f) Broca de aço para madeira 3/8" e 5/8"
- g) Broca vídea S6, S8 e S10
- h) Bomba de borracha p/ desobstrução de esgoto
- i) Bomba de borracha p/ desobstrução de vaso sanitário
- j) Botas de borracha preta e branca
- k) Chave de fenda 1/4x6"
- l) Chave de fenda 1/4x8"
- m) Chave de fenda 1/8x3"
- n) Chave de fenda 1/8x5"
- o) Chave de fenda 1/8x6"
- p) Chave de fenda toco
- q) Chave Philips 1/4x5"
- r) Chave Philips 1/4x6"
- s) Chave Philips 1/8x3"
- t) Chave Philips 3/16x3"
- u) Chave Philips 3/16x4"
- v) Chave Philips toco
- w) Chave ajustável 8x200mm
- x) Chave ajustável 12x300mm
- y) Desentupidor de pia
- z) Escova de Aço
- aa) Esquadro
- ab) Estilete
- ac) Grampo sargento nº 2
- ad) Grosa
- ae) Jogo de chave hexagonal Allen 1/16" a 3/8"
- af) Jogo de chave combinada de 6 a 22 mm
- ag) Jogo de chaves boca fixa de 16 a 22 mm
- ah) Jogo de Soquete Estriado encaixe de 1/2" de 8mm a 32mm
- ai) Jogo de saca-pino paralelo e punção de centro
- aj) Jogo de formões
- ak) Jogo de limas (redondo, quadrado, triangular, chato, meia-cana, murça e corte simples)
- al) Rebitador
- am) Marreta de borracha
- an) Marreta de 1kg
- ao) Martelo
- ap) Talhadeira com empunhadura – 300 e 350mm
- aq) Ponteiro com empunhadura – 300mm
- ar) Cortador de vidro, com diamante e depósito para querosene
- as) Lanterna Grande
- at) Maleta p/ ferramentas
- au) Caixa para ferramentas com 7 gavetas
- av) Nível de bolha
- aw) Prumo
- ax) Colher de pedreiro
- ay) Desempenadeira em aço
- az) Desempoladeira em madeira

- ba) Carrinho de mão
- bb) Serrote 24"
- bc) Cadeado 20mm
- bd) Trena de aço 5m
- be) Rádio de comunicação distância maior que 9km

### 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 – EPIs, que são responsabilidade da Contratada, devendo a mesma disponibilizá-los para os seus empregados conforme o tipo de serviço a ser executado, tais como:

- a) Avental de proteção;
- b) Calçados de segurança;
- c) Cinto trava quedas (paraquedista);
- d) Talabarte para cinto em “Y”;
- e) Capacete com presilha tipo jugular;
- f) Luvas de proteção;
- g) Óculos de proteção;
- h) Protetor facial;
- i) Protetor respiratório;
- j) Protetor auricular;
- k) Protetor tipo Abafador;
- l) Mascara respiratória - Carbografite, com dois cartuchos de reposição;
- m) Roupas anti-chamas (Subestação).

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 Engenheiro Responsável Técnico.

**Luiz Condi de Godoi**

APF 13.560

Gerente de Projeto da EPC - Resp. Técnico  
Engenheiro Industrial - Elétrica CREA/DF-18820/D

0.1.



Documento assinado eletronicamente por **MARCIO DE SOUZA BOUZAS, Agente de Polícia Federal**, em 09/09/2021, às 17:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **LUCI DE ANDRADE CRUZ, Gestor Financeiro**, em 09/09/2021, às 17:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ CONDI DE GODOI, Agente de Polícia Federal**, em 09/09/2021, às 17:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **20103500** e o código CRC **293BE9EB**.