



JUSTIÇA FEDERAL NA PARAÍBA

## SEÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO PREDIAL E ENGENHARIA (PB-SAPE)

## ANEXO Nº 1816250

## PROJETO BÁSICO DFD Nº 17/2020 - SAPE/JFPB

## APÊNDICE IX - LISTA DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO E FARDAMENTOS E EPI'S OBRIGATÓRIOS

1.1. A presente lista de equipamentos e ferramentas para serviços de manutenção deverá ser fornecida pela futura Contratada em quantidade adequada para ser utilizada pelas equipes de manutenção, a partir do início da vigência contratual (e mantido durante todo o período de contratação disponível em condições normais de utilização), conforme lista mínima abaixo:

TABELA 1 - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	FABRICANTES DE REFERÊNCIA
1	Lava jato de alta pressão – mínimo de 1400Psi	WAP, KARCHER OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
2	Vacuômetro digital	VULKAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
3	Manifold R22	VULKAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
4	Manifold R134A	VULKAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
5	Manifold R410A	VULKAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
6	Curvador de tubo de cobre 1/2, 1/4, 3/4, 3/8, 5/8, 7/8	

7	PPU Oxi Acetileno	MILLENNIUM FARMABRAS, PROSTAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
8	Cilindro de nitrogênio 1m <sup>3</sup> , com regulador de pressão de 300psi	
9	Bomba de vácuo 12 CFM	SURYHA, VULKAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
10	Balança para fluido refrigerante – 100kg	SURYHA, VULKAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
11	Detector de vazamento de fluido refrigerante - 0,1g/ANO	SURYHA, VULKAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
12	Maçarico portátil – 2000°C	HARRIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
13	Recolhedora de fluido refrigerante	AITCOOL, VULKAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
14	Cilindro para recolhedora de fluido refrigerante – 13,6kg	MASTERCOOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
15	Chave catraca	
16	Extrator de válvula Schrader	MASTERCOOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO

17	Alicate amperímetro com capacímetro	MINIPA, FLUKE OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
18	Termômetro penta	FULL GAUGE OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
19	Kit flangeador ¼, 5/16, 3/8, ½, 5/8, ¾	SURYHA, VULKAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
20	Cortador de tubos	EOS, SURYHA, VULKAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
21	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	ALULEV OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
22	Aspirador de pó e líquido profissional, 1400W	WAP, KARCHER OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
23	Alicate universal profissional 8" com cabo isolado	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
24	Chave ajustável 10 - cromo vanadio	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
25	Chave ajustável 12" - cromo vanadio	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
26	Chave ajustável 8" - cromo vanadio	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO

27	Chave l biela 10 mm	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
28	Chave biela 12 mm	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
29	Chave l biela 13 mm	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
30	Chave biela 14	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
31	Chave canhão 1/4"	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
32	Chave canhão 5/16"	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
33	Chave canhão 8mm	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
34	Chave estrela 6 x 7	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
35	Chave estrela 10 x 11	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
36	Chave estrela 12 x 13	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO

37	Chave estrela 14 x 15	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
38	Chave estrela 8 x 9	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
39	Chave fenda cruzada 1/4 x 6	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
40	Chave fenda simples 1/4 x 6	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
41	Chave fenda simples 1/8 x 5	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
42	Chave fenda simples 3/16 x 4	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
43	Chave fenda simples toco 1/4 x 1.1/2	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
44	Chave fixa 12 x 13	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
45	Chave fixa 14 x 15	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
46	Chave teste neon 2.1/2	TRAMONTINA, ROBUST OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
47	Chaves allen 1,5 a 10 mm com 10 peças	TRAMONTINA, ROBUST OU

		EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
48	Caixa de ferramentas 05 gavetas	FERCAR, MARCON OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
49	Martelo unha 27 mm	IRWIN, STANLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO
50	Politriz angular com, no mínimo, 1300W e acessórios.	BOSCH, MAKITA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR COMPROVADO

1.2. Os fardamentos e EPI - Equipamentos de Proteção Individual obrigatórios contidos na Tabela 2 deverão ser fornecidos pela futura Contratada em quantidade adequada para ser utilizada pelas equipes de manutenção, a partir do início da vigência contratual (e mantido durante todo o período de contratação disponível em condições normais de utilização), conforme lista mínima abaixo:

DESCRIÇÃO	QUANT. A SER FORNECIDA POR PROFISSIONAL
Fardamento Jaleco em brim - manga curta	06
Fardamento calça em brim	06
Botina BI densidade com elástico	02
Protetor auricular tipo concha	01
Bota de borracha cano longo	02
Luva raspa couro cano curto	02
Luva de latex descartável (procedimento) caixa – 100 und.	01
Óculos de segurança (incolor)	03
Capa de chuva em PVC e c/ capuz	02
Máscara descartável (3m ou similar)	48
Bloqueador solar FPS 30 água	01
Par de luvas de algodão antiderrapante pigmentada	24
Óculos de solda tipo maçariqueiro	01
Capacete de segurança c/ carneira e jugular	01

1.3. Caberá à Fiscalização acompanhar o cumprimento da obrigação de fornecimento de tais equipamentos e ferramentas, como também realizar a devida avaliação de sua qualidade no decorrer da execução do contrato.

Em 06 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS ALBERTO DAS CHAGAS E SOUSA, TÉCNICO JUDICIÁRIO/ ADMINISTRATIVA**, em 09/11/2020, às 13:17, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ARIEL CANDIDO BARBOSA, TÉCNICO JUDICIÁRIO/ ADMINISTRATIVA (ELETRICIDADE E COMUNICAÇÃO)**, em 09/11/2020, às 13:35, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

---



Documento assinado eletronicamente por **RUY FREIRE DUARTE, SUPERVISOR(A) DE SEÇÃO**, em 09/11/2020, às 16:35, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [http://sei.trf5.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.trf5.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **1816250** e o código CRC **4486B1A5**.

---

---

000002-06.2020.4.05.7400

1816250v2

---

Criado por [izabella.lira](#), versão 2 por [izabella.lira](#) em 06/11/2020 18:08:58.