

ANEXO XII – Equipamentos, Instrumentos e Ferramental Básicos – MODELO

Item	ESPECIFICAÇÃO	Unid.	Quant. Contrato 5 anos	Valor Unitário	Valor Total
1	Conjunto de chaves "HEXAGONAL" (3mm a 10mm) jogo completo (Belzer ou Similar);	Unidade	3		
2	Conjunto de chaves "TORX L" (T7 a T40) jogo completo (Belzer ou Similar);	Unidade	2		
3	Conjunto de chaves "COMBINADAS" – jogo completo (Belzer ou Similar);	Unidade	2		
4	Conjunto de chaves "BOCA FIXA" – jogo completo (Belzer ou Similar);	Unidade	2		
5	Conjunto de chaves "CANHÃO" – (Belzer ou Similar);	Unidade	2		
6	Jogo de chaves "SOQUETE ESTRIADO" ½" (10mm a 32mm) jogo completo (Belzer ou Similar);	Unidade	2		
7	Chave "PHILLIPS" medidas: ponta nº 0 (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
8	Chave "PHILLIPS" medidas: ponta nº 1 (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
9	Chave "PHILLIPS" medidas: ponta nº 2 (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
10	Chave "PHILLIPS" medidas: ponta nº 3 (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
11	Chaves "PHILLIPS" VDE isolada (AC 1000V) medida: ponta nº 0 60x145mm (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
12	Chaves "PHILLIPS" VDE isolada (AC 1000V) medida: ponta nº 1 80x180mm (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
13	Chaves "PHILLIPS" VDE isolada (AC 1000V) medida: ponta nº 2 100x210mm (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
14	Chaves "PHILLIPS" VDE isolada (AC 1000V) medida: ponta nº 3 150x270mm (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
15	Chave de "FENDA" medida aproximada: 4,8x150x244mm (Belzer ou Similar);	Jogo	5		
16	Chave de "FENDA" medida aproximada: 8x200x325mm (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
17	Chave de "FENDA" medida aproximada: 10x300x425mm (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
18	Chaves "FENDA" VDE isolada (AC 1000V) medida aproximada: 2,5x75x160mm (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
19	Chaves "FENDA" VDE isolada (AC 1000V) medida aproximada: 3,5x100x185mm (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
20	Chaves "FENDA" VDE isolada (AC 1000V) medida aproximada: 5,5x125x225mm (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
21	Chaves "FENDA" VDE isolada (AC 1000V) medida aproximada: 8x175x295mm (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
22	Chave ajustável 8"x200mm (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
23	Chave ajustável 12"x300mm (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
24	Chave Grifo de 12" (Belzer ou Similar);	Unidade	5		
25	Chave Grifo de 24" (Belzer ou Similar);	Unidade	2		
26	Conjunto de limas (redondo, quadrado, triangular, chato e meia-cana – murça / corte simples).	Unidade	5		
27	Arco de serra (Starret ou similar);	Unidade	15		
28	Conjunto de talhadeira, saca-pino paralelo e punção de centro (Belzer ou similar)	Unidade	2		
29	Alicate de pressão de 10" (Belzer ou Similar);	Unidade	2		
30	Alicate universal 8" com cabo isolado (AC 1000V) (Belzer ou Similar)	Unidade	2		

31	Alicate bico meia-cana longo reto com corte 7 ½" com cabo isolado (AC 1000V) (Belzer ou Similar);	Unidade	2		
32	Alicate bico meia-cana longo curvo com corte 7 ½" com cabo isolado (AC 1000V) (Belzer ou Similar);	Unidade	2		
33	Alicate de corte diagonal 6" com cabo isolado (AC 1000V) (Belzer ou Similar)	Unidade	2		
34	Alicate bomba d'água 9 ½" (Belzer ou similar)	Unidade	2		
35	Paquímetro de plástico universal	Unidade	2		
36	Ferro para soldar 100W (Hikari ou similar);	Unidade	2		
37	Estação de solda 60W (Weller ou similar);	Unidade	2		
38	Sugador de solda (Hikari ou similar);	Jogo	2		
39	Termômetro infravermelho (Minipa ou similar);	Unidade	1		
40	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);	Par	2		
41	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);	Unidade	2		
42	Detector de tensão range: 90-1000VAC, CAT IV 1000V (Fluke ou Minipa);	Unidade	1		
43	Lupa de bancada com articulação e iluminação;	Unidade	1		
44	Rádio transceptor de comunicação distância maior que 9Km (Motorola ou similar).	unidade	1		
45	Furadeira portátil profissional ½", com função reversível (Bosch ou Similar);	Unidade	1		
46	Martelete rompedor rotativo 780W (Bosch ou Similar);	Unidade	1		
47	Jogo de brocas SDS/Plus de 6 a 12mm	Unidade	5		
48	Serra Mármore a seco 110mm c/ disco diamantado - (Makita ou Similar);	Unidade	1		
49	Esmerilhadeira angular 4½"- (Makita ou Similar);	Unidade	1		
50	Jogo de broca chata p madeira 3/8" a 1 ¼"	Unidade	2		
51	Jogo de formão ¼", ½", ¾" e 1"	Unidade	2		
52	Grampo sargento nº 2	Unidade	2		
53	Serra Tico-Tico (Makita ou Similar)	Unidade	1		
54	Plaina elétrica (Makita ou Similar)	Unidade	1		
55	Tupia portátil (Makita ou Similar), com maleta de fresas	Unidade	1		
56	Soprador térmico	Unidade	1		
57	Lava jato, com mangueira de 20m	Unidade	1		
58	Aspirador de pó profissional	Unidade	1		
59	Conjunto de brocas aço rápido (3 a 12mm)	Unidade	1		
60	Conjunto de brocas videa (4 a 15mm)	Unidade	1		
61	Lanterna profissional (Rayovac ou similar).	Jogo	1		
62	Talhadeira com empunhadura – 300 e 350mm	Unidade	1		
63	Ponteiro com empunhadura – 300mm	unidade	1		
64	Pé-de-cabra	Unidade	2		
65	Esquadro	Unidade	2		
66	Martelo	Unidade	3		

67	Martelo de borracha	Unidade	3		
68	Marreta de 1Kg	Unidade	3		
69	Serrote 20" profissional (Starret ou similar)	Unidade	3		
70	Trena 8m / 26" fita de aço (Starret ou similar)	Unidade	2		
71	Trena 30m / 1/2" fita de fibra de vidro (Starret ou similar)	Unidade	2		
72	Conjunto de Nível de bolha (Canto e tipo régua)	Unidade	2		
73	Colher de pedreiro	Unidade	5		
74	Desempenadeira em aço	Unidade	5		
75	Desempoladeira em madeira	Unidade	5		
76	Cortador de vidro, com diamante e depósito para querosene	Unidade	2		
77	Torno de bancada (morsa) n° 5	Unidade	2		
78	Escada	Unidade	3		
79	Jogo de tarraxas para PVC (1/2", 3/4", 1")	Unidade	2		
80	Serra copo para aço (30, 38, 51 e 57mm), com suportes para furadeira	Unidade	2		
81	Baú para ferramentas básico em chapa de aço com cadeados	Unidade	3		
82	Rolo de lã de carneiro 23cm	Unidade	5		
83	Rolo de lã de carneiro 9cm	Unidade	5		
84	Pincel de pintura predial	unidade	5		
85	Escova de aço com cabo de madeira	Unidade	5		
86	Carro de mão	unidade	3		
87	Serra de Bancada, 1200 Watts, Macrotop ou similar	Unidade	1		
88	Vara de manobra (3m)	Unidade	1		
89	Detector de alta tensão sem contato - Tensão AC:240/2k/6k/11k/22k/33k/132/275kv	Unidade	1		
90	Morsa de bancada 10"	Unidade	1		
91	Câmera térmica termovisor Flir	Unidade	1		
92	Analisador de energia trifásica	Unidade	1		
93	Terrômetro Digital Portátil - Minipa ou equivalente	Unidade	1		
94	Megômetro Digital Portátil - Minipa ou equivalente	Unidade	1		
95	Miliohmímetro Digital	Unidade	1		
96	Osciloscópio analógico de bancada - 20 MHz - 2 canais	Unidade	1		
97	Andaime 1,50m	Unidade	10		
98	Escora metálica até 4,5 m	Unidade	5		
TOTAL					

Descrição				
	Manutenção equipamentos (gastos mensais) – Adotado 0,5% a.m. (O coeficiente adotado foi 6×10^{-5} , com base no TCPO - ed. PINI, para equipamentos de pequeno porte (~1,5HP), com utilização, em média de 83 h/mês.)		0,50%	
	Depreciação de equipamentos (gasto mensal) - Adotado 5 anos e residual de 20%			
TOTAL MENSAL				