



## TERMO DE REFERÊNCIA

Termo: 0000382

Processo: 202300053000476

### AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAS, MATERIAIS E OUTROS

#### 1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de ferramentas, materiais e outros, com projeção de consumo para 12 (doze) meses.

1.2. Especificações:

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.	COD.	UNID.	QTDE
1	ALICATE DE SOLDA 600 A PROFISSIONAL - ISOLADO C/ BRAQUELITE - ESAB, NOLL OU MELHOR QUALIDADE	ESAB, NOLL OU MELHOR QUALIDADE	14747	PÇ	8
2	ALICATE DE PRESSÃO MORDENTE FORJADO EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	14973	UN	10
3	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 1/2 MODELO SUECO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3596	PEC	6
4	ALICATE UNIVERSAL DE 8" CABO ISOLADO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3602	UN	12
5	ALICATE UNIVERSAL 8280-8 FORJADO EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	9862	UN	10
6	CATRACA REVERSIVEL 1/2 EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	10420	PC	10
7	CHAVE BIELA TIPO L Nº 11 PARA PORCAS E PARAFUSOS SEXTAVADOS EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	14978	UN	10
	CHAVE BIELA TIPO L Nº 12 PARA PORCAS E PARAFUSOS				

8	SEXTAVADOS EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	14979	UN	10
9	CHAVE BIELA TIPO L Nº 13 PARA PORCAS E PARAFUSOS SEXTAVADOS EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	14980	UN	10
10	CHAVE BIELA TIPO "L" 15MM EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15401	UN	10
11	CHAVE BIELA TIPO "L" 18MM - EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15418	UN	10
12	CHAVE CANHÃO 6MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15429	UN	10
13	CHAVE CANHÃO 7MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15430	UN	10
14	CHAVE CANHÃO 8MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15431	UN	10
15	CHAVE CANHÃO 9MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15432	UN	10
16	CHAVE CANHÃO 11MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15434	UN	10
17	CHAVE CANHÃO 12MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15435	UN	12
18	CABO DE FORÇA DE 1/2" - EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1915	PEC	10

19	CHAVE "L" 19MM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	2318	PEC	10
20	CHAVE "L" 17MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3522	PEC	10
21	CAIXA P/ FERRAMENTA 50CM TIPO SANFONADA - 5 COMPARTIMENTOS - GEDORE, FERCAR, EDA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, FERCAR, EDA OU MELHOR QUALIDADE	3581	UNI	15
22	CHAVE ALEM ESTRIADA 6MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	6798	PEC	10
23	CHAVE ALLEN 7 EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	6993	PEC	10
24	CHAVE ALLEN 3 MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	7191	PÇ	10
25	CHAVE ALLEN LONGA 5MM SEXTAVADA EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	7578	PEC	10
26	CHAVE ALLEN 8 mm EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	8243	pc	10
27	CHAVE ALLEN 4 mm EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	9753	PC	5
28	CHAVE COMBINADA DE 6MM - EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15399	UN	2
29	CHAVE COMBINADA DE 7MM - EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15400	UN	10
30	CHAVE MEIA COMBINADA EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15425	UN	10
31	CHAVE COMBINADA 18 MM EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15439	UN	10
32	CHAVE "L" 16MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3520	PEC	10

	QUALIDADE				
33	CHAVE "L" 14MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3523	PEC	10
34	CHAVE "L" 10MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3524	PEC	10
35	CHAVE COMBINADA 9 mm EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3687	PEC	15
36	CHAVE COMBINADA 13MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3688	PEC	10
37	CHAVE COMBINADA 14 mm EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3689	PEC	15
38	CHAVE COMBINADA 16 mm EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3690	PEC	15
39	CHAVE COMBINADA 17MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3691	PEC	15
40	CHAVE COMBINADA 27MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3692	PEC	10
41	CHAVE COMBINADA 12 mm EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3693	PEC	15
42	CHAVE COMBINADA 30mm EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3694	PEC	10
43	CHAVE COMBINADA 19MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3695	PEC	15
44	CHAVE COMBINADA 8 mm EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3696	PEC	15
45	CHAVE COMBINADA 10MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3708	PEC	15
46	CHAVE COMBINADA 11MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3709	PEC	15
	CHAVE COMBINADA				

47	3/8" EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	6800	PEC	10
48	CHAVE COMBINADA 15MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	6810	PEC	10
49	CHAVE COMBINADA 24MM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	8400	PEC	10
50	CHAVE DE FENDA DE 1/8 X 5" - HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15388	UN	5
51	CHAVE DE FENDA DE 1/4 X 8" - HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15389	UN	10
52	CHAVE DE FENDA 5/16 X 10" HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15392	UN	10
53	CHAVE DE FENDA CRUZADA PHILIPS 3/16 X 6" HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15393	UN	10
54	CHAVE DE FENDA CRUZADA PHILIPS 1/8 X 5" - HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15394	UN	5
55	CHAVE DE FENDA CRUZADA PHILIPS 1/4 X 8" HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15395	UN	10
56	CHAVE DE FENDA CRUZADA PHILIPS 5/16X10" HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15396	UN	10
57	CHAVE FIXA 6 x 7MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER,	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3525	PEC	15

	SATA OU MELHOR QUALIDADE	QUALIDADE			
58	CHAVE FIXA 8X9MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3526	PEC	15
59	CHAVE FIXA 10 x 11MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3527	PEC	15
60	CHAVE FIXA 12 X13MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3528	PEC	15
61	CHAVE FIXA 14 X15MM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3529	PEC	15
62	CHAVE FIXA 18 X 19MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3531	PEC	15
63	CHAVE DE FENDA 3/8 X 12" HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3603	UN	10
64	CHAVE FIXA 20 X 22MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	5703	PEC	15
65	CHAVE FIXA 21 X 23MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	5704	PEC	10
66	CHAVE FIXA 24 X 26MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	5705	PEC	10
67	CHAVE FIXA 27 X 32MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	5707	PEC	10
68	CHAVE DE FENDA 3/16 X 6. EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	9866	UN	10
69	CHAVE FREZADA 27 X 32 MM - EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15387	UN	15
70	CHAVE FREZADA 12 x 13mm - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	16922	UN	10
71	CHAVE FREZADA 14 x 15mm - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	16923	PEC	10

72	CHAVE FREZADA 16X17MM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	16925	PÇ	10
73	CHAVE FREZADA 10X11MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3539	PEC	15
74	CHAVE FREZADA 18X19MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3543	PEC	15
75	CHAVE FREZADA 21X23MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3548	PEC	10
76	CHAVE FREZADA 8 X 9MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	5712	PEC	10
77	CHAVE FREZADA 6 X 7 EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	5713	PEC	10
78	CHAVE FREZADA 20 X 22MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	5714	PEC	10
79	CHAVE FREZADA 24 X 26MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	5715	PEC	10
80	CHAVE FIXA 36x41MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	5719	PEC	10
81	CHAVE SOQUETE ESTRIADO 8MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15402	UN	10
82	CHAVE SOQUETE ESTRIADO 10MM X 1/2" EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15403	UN	10
83	CHAVE SOQUETE ESTRIADO 11MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15404	UN	10
84	CHAVE SOQUETE ESTRIADO 12MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15405	UN	10
85	CHAVE SOQUETE ESTRIADO 13MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER,	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15406	UN	10

	SATA OU MELHOR QUALIDADE				
86	CHAVE SOQUETE ESTRIADO 14MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15407	UN	10
87	CHAVE SOQUETE ESTRIADO 15MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15408	UN	10
88	CHAVE SOQUETE ESTRIADO 16MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15409	UN	10
89	CHAVE SOQUETE ESTRIADO 17MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15410	UN	10
90	CHAVE SOQUETE ESTRIADO 18MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15411	UN	10
91	CHAVE SOQUETE ESTRIADO 19MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15412	UN	10
92	CHAVE SOQUETE ESTRIADO 20MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15413	UN	10
93	CHAVE SOQUETE ESTRIADO 22MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15414	UN	10
94	CHAVE SOQUETE ESTRIADO 24MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15415	UN	10
95	CHAVE SOQUETE ESTRIADO 26MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15416	UN	15
96	CHAVE SOQUETE ESTRIADO 28MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	15417	UN	10
97	CHAVE SOQUETE DE IMPACTO 24mm X 1/2", ALONGADA, SEXTAVADA E, REFORÇADA - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	18598	UND	15



98	EXTENSAO 1/2 LONGA PARA CATRACA - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	2353	PEC	10
99	EXTENSAO 1/2 CURTA PARA CATRACA - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3586	PEC	10
100	JOGO DE CHAVE L PERFIL TORK LONGAS T6 ATE 60 - GEDORE-024622	GEDORE-024622	12092	JOG	8
101	FURADEIRA /PARAFUSADEIRA PORTATIL A BATERIA E COM FUNÇÃO IMPACTO C/ BATERIA EXTRA E CONTENDO 10 BICOS P/PARAFUSO PHILLIPS E FENDA - BOSCH, STANLEY, DeWALT OU MELHOR QUALIDADE	BOSCH, STANLEY, DeWALT OU MELHOR QUALIDADE	12292	UN	10
102	PISTOLA DE ALTA PRESSÃO P/ PINTURA - ARPREX, CHIAPERINI, PUMA OU MELHOR QUALIDADE	ARPREX, CHIAPERINI, PUMA OU MELHOR QUALIDADE	14503	PÇ	3
103	FURADEIRA DE IMPACTO INDUSTRIAL 1/2 POL 650W GSB 13 RE C/MALETA + KIT DE BROCCAS - BOSCH, DeWALT, MAKITA OU MELHOR QUALIDADE	BOSCH, DeWALT, MAKITA OU MELHOR QUALIDADE	15216	PÇ	8
104	LIXADEIRA 220 V. 50/60 H74.O A 850WT. 0115 mm N 11000 MINT. - BOSCH, DeWALT, MAKITA OU MELHOR QUALIDADE	BOSCH, DeWALT, MAKITA OU MELHOR QUALIDADE	17417	UNI	5
105	MANDRIL P/ FURADEIRA 1.5 - 13mm CAP ENCAIXE P/ BROCA DE 1/4 - ROHM, BOSCH OU MELHOR QUALIDADE	ROHM, BOSCH OU MELHOR QUALIDADE	2026	PEC	8
106	BICO PARA MACARICO DE CORTE OXI-ACETILENICO (WHITE MARTINS 1502)	WHITE MARTINS 1502	2469	PEC	12
107	CANETA DE SOLDA ( WHITE MARTINS, SOLDOX, 201S, CONDOR OU DE MELHOR QUALIDADE)	WHITE MARTINS, SOLDOX, 201S, CONDOR OU MELHOR QUALIDADE	3348	PÇ	4
108	REGULADOR DO OXIGENIO DO APARELHO DE SOLDA - CONDOR, WHITE MARTINS OU MELHOR QUALIDADE	CONDOR, WHITE MARTINS OU MELHOR QUALIDADE	3504	PEC	3
109	REGULADOR DO ACETILENO APARELHO DE SOLDA - CONDOR, WHITE MARTINS OU MELHOR QUALIDADE	CONDOR, WHITE MARTINS OU MELHOR QUALIDADE	3505	PEC	3
	SOQUETE 10MM X				

110	1/2" - SEXTAVADO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	3573	PEC	15
111	TRENA DE 5 METROS COM TRAVA - STARRET, DeWALT OU MELHORQUALIDADE	STARRET, DeWALT OU MELHORQUALIDADE	3580	PEC	20
112	MACARICO DE CORTE OXIACETILENICO C-531 90o - CONDOR, WHITE MARTINS OU MELHOR QUALIDADE	CONDOR, WHITE MARTINS OU MELHOR QUALIDADE	3699	PEC	2
113	MANDRIL PARA FURADEIRA BOSCH - BROCA DE 1,5-13MM - ENCAIXE DE 1/2" - BOSCH, ROHM OU MELHOR QUALIDADE	BOSCH, ROHM OU MELHOR QUALIDADE	4473	PEC	8
114	LIXADEIRA ROTO ORBITAL 380W 220V DIÂMETRO DO DISCO 5" - BOSCH, DeWALT, MAKITA OU MELHOR QUALIDADE	BOSCH, DeWALT, MAKITA OU MELHOR QUALIDADE	5799	UN	4
115	MULTIMETRO DIGITAL PARA MEDICOES ELETRICAS - MINIPA, AIDA, EXBOM OU MELHOR QUALIDADE	MINIPA, AIDA, EXBOM OU MELHOR QUALIDADE	5889	PEC	4
116	REBITADEIRA PARA REBITE POP 1/8 - USM/REFAL OU DE MELHOR QUALIDADE	USM/REFAL OU DE MELHOR QUALIDADE	6104	PEC	6
117	MANDRIL P/ FURADEIRA PUMA 1.5 - 10mm CAP ENCAIXE 3/8 X 24 KK - PUMA, ROHM OU MELHOR QUALIDADE	PUMA, ROHM OU MELHOR QUALIDADE	9172	PC	8
118	ADESIVO INSTANTÂNEO TUBO DE 20GR (LOCTITE 495, SUPERBONDER, ARALDITE, WURTH, ENKEL, OU DE MELHOR QUALIDADE)	LOCTITE 495, SUPERBONDER, ARALDITE, WURTH, ENKEL OU MELHOR QUALIDADE	6505	TUB	20
119	MANGUEIRA RETA DE TECALOM 12mm PARA ENCANAMENTO DE AR DA CARROCERIA NEOBUS 2011 - FESTO, A&T OU MELHOR QUALIDADE	FESTO, A&T OU MELHOR QUALIDADE	1022	MT	200

## 2. DA JUSTIFICATIVA

2.1. A contratação em questão justifica-se pelas razões relatadas a seguir:

2.1.1. A necessidade de realizar a troca do ferramental utilizado nos reparos dos diversos componentes que fazem parte do dia a dia da oficina de manutenção, quando os componentes atingirem o fim de sua vida útil e nos serviços de Revitalização da Frota que estão sendo executados ao decorrer do ano de 2022 e 2023, com pintura completa dos veículos incluindo a mudança visual.

2.1.2. Salientamos ainda que, as Ferramentas, a mangueira e o adesivo instantâneo de uso na manutenção, são essenciais para atendimento das condições necessárias a realização das manutenções preventivas e corretivas.

2.1.3. Não prejudicar o andamento das manutenções devido a falta de insumos.

### 3. DO DIMENSIONAMENTO

3.1. O dimensionamento do quantitativo anual para contratação foi realizado com base nos dados do histórico de consumo dos últimos 12 meses e no quadro de colaboradores. O dimensionamento também leva em consideração o consumo mensal dos itens a serem contratados e as previsões de manutenções a serem realizadas/implementadas.

3.2. Com base no histórico de consumo do item 1.2 pode-se observar na tabela 3.2.1 o quantitativo anual e mensal consumido:

3.2.1. Tabela de consumo anual e mensal:

Descrição	Jan/23	Fev/23	Mar/23	Abr/23	Mai/23	Jun/23	Jul/22	Ago/22	Set/22	Out/22	Nov/22	Dez/22	Consumo dos últimos doze meses	Consumo Mensal
ALICATE DE SOLDA 600 A PROFISSIONAL - ISOLADO C/ BRAQUELITE - ESAB, NOLL OU MELHOR QUALIDADE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1
ALICATE DE PRESSÃO MORDENTE FORJADO EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	6	4	0	0	7	0	0	0	0	0	0	17	1,4
ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 1/2 MODELO SUECO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	9	0,8
ALICATE UNIVERSAL DE 8" CABO ISOLADO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	5	7	0	0	7	0	2	2	1	0	0	24	2
ALICATE UNIVERSAL 8280-8 FORJADO EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0,2
CATRACA REVERSIVEL 1/2 EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0,7
CHAVE BIELA TIPO L Nº 11 PARA PORCAS E PARAFUSOS SEXTAVADOS EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0,3
CHAVE BIELA TIPO L Nº 12 PARA PORCAS E PARAFUSOS SEXTAVADOS EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0,4
CHAVE BIELA TIPO L Nº 13 PARA PORCAS E PARAFUSOS SEXTAVADOS EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER,	1	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	0,9

SATA OU MELHOR QUALIDADE														
CHAVE BIELA TIPO "L" 15MM EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,4
CHAVE BIELA TIPO "L" 18MM - EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,4
CHAVE CANHÃO 6MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,6
CHAVE CANHÃO 7MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,6
CHAVE CANHÃO 8MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0,7
CHAVE CANHÃO 9MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAVE CANHÃO 11MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAVE CANHÃO 12MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CABO DE FORÇA DE 1/2" - EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0,4
CHAVE "L" 19MM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,3
CHAVE "L" 17MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,4
CAIXA P/ FERRAMENTA 50CM TIPO SANFONADA -														

5 COMPARTIMENTOS - GEDORE, FERCAR, EDA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,4
CHAVE ALEM ESTRIADA 6MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,1
CHAVE ALLEN 7 EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	0,7
CHAVE ALLEN 3 MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	1
CHAVE ALLEN LONGA 5MM SEXTAVADA EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	0,7
CHAVE ALLEN 8 mm EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	0,8
CHAVE ALLEN 4 mm EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0,5
CHAVE COMBINADA DE 6MM -EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,2
CHAVE COMBINADA DE 7MM - EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,5
CHAVE MEIA COMBINADA EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,3
CHAVE COMBINADA 18 MM EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	0,7
CHAVE "L" 16MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,3
CHAVE "L" 14MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,3
CHAVE "L" 10MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0,7

CHAVE COMBINADA 9 mm EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,4
CHAVE COMBINADA 13MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0,8
CHAVE COMBINADA 14 mm EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0,7
CHAVE COMBINADA 16 mm EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0,9
CHAVE COMBINADA 17MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0,7
CHAVE COMBINADA 27MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,3
CHAVE COMBINADA 12 mm EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,5
CHAVE COMBINADA 30mm EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,3
CHAVE COMBINADA 19MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,6
CHAVE COMBINADA 8 mm EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,5
CHAVE COMBINADA 10MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	2	3	8	1	0	0	0	0	0	0	0	2	16	1,3
CHAVE COMBINADA 11MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,2
CHAVE COMBINADA 3/8" EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0,8
CHAVE COMBINADA 15MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8	0,7
CHAVE COMBINADA 24MM AÇO CROMO VANADIO -	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,5

GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3
CHAVE DE FENDA DE 1/8 X 5" - HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,4
CHAVE DE FENDA DE 1/4 X 8" - HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0,8
CHAVE DE FENDA 5/16 X 10" HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0,8
CHAVE DE FENDA CRUZADA PHILIPS 3/16 X 6" HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	2	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0,8
CHAVE DE FENDA CRUZADA PHILIPS 1/8 X 5" - HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0,5
CHAVE DE FENDA CRUZADA PHILIPS 1/4 X 8" HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	0,9
CHAVE DE FENDA CRUZADA PHILIPS 5/16X10" HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,3
CHAVE FIXA 6 x 7MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	0,7
CHAVE FIXA 8X9MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0,5
CHAVE FIXA 10 x 11MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	4	10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	15	1,3

CHAVE FIXA 12 X13MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,6
CHAVE FIXA 14 X15MM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0,6
CHAVE FIXA 18 X 19MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	0,7
CHAVE DE FENDA 3/8 X 12" HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0,6
CHAVE FIXA 20 X 22MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	1	6	0,5
CHAVE FIXA 21 X 23MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,2
CHAVE FIXA 24 X 26MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0,5
CHAVE FIXA 27 X 32MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0,3
CHAVE DE FENDA 3/16 X 6. EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,1
CHAVE FREZADA 27 X 32 MM - EM AÇO CROMO VANADÍUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,3
CHAVE FREZADA 12 x 13mm - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	0,9
CHAVE FREZADA 14 x 15mm - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	0,4
CHAVE FREZADA 16X17MM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1	3	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	0,6
CHAVE FREZADA 10X11MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	16	1,3
CHAVE FREZADA 18X19MM EM AÇO														



CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,3
CHAVE FREZADA 21X23MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,1
CHAVE FREZADA 8 X 9MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	4	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	0,8
CHAVE FREZADA 6 X 7 EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	14	1,2
CHAVE FREZADA 20 X 22MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,4
CHAVE FREZADA 24 X 26MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	0,9
CHAVE FIXA 36x41MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,2
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 8MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	1,3
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 10MM X 1/2" EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,5
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 11MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0,4
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 12MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,5
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 13MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1	5	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	12	1
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 14MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0,5
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 15MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER,	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0,5

SATA OU MELHOR QUALIDADE														
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 16MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0,5
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 17MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,6
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 18MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	0,5
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 19MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0,5
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 20MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,5
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 22MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0,5
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 24MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0,5
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 26MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,3
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 28MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,5
CHAVE SOQUETE DE IMPACTO 24mm X 1/2", ALONGADA, SEXTAVADA E, REFORÇADA - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1,6
EXTENSAO 1/2 LONGA PARA CATRACA - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	4	6	0	0	1	0	0	0	0	0	1	12	1
EXTENSAO 1/2 CURTA PARA CATRACA - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	0,8
JOGO DE CHAVE L PERFIL TORK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LONGAS T6 ATE 60 - GEDORE-024622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FURADEIRA /PARAFUSADEIRA PORTATIL A BATERIA E COM FUNÇÃO IMPACTO C/ BATERIA EXTRA E CONTENDO 10 BICOS P/PARAFUSO PHILLIPS E FENDA - BOSCH, STANLEY, DeWALT OU MELHOR QUALIDADE	7	1	1	1	0	0	0	9	0	0	0	0	19	1,6
PISTOLA DE ALTA PRESSÃO P/ PINTURA - ARPRESX, CHIAPERINI, PUMA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0,2
FURADEIRA DE IMPACTO INDUSTRIAL 1/2 POL 650W GSB 13 RE C/MALETA + KIT DE BROCAS - BOSCH, DeWALT, MAKITA OU MELHOR QUALIDADE	3	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	7	0,6
LIXADEIRA 220 V. 50/60 H74.O A 850WT. 0115 mm N 11000 MINT. - BOSCH, DeWALT, MAKITA OU MELHOR QUALIDADE	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,3
MANDRIL P/ FURADEIRA 1.5 - 13mm CAP ENCAIXE P/ BROCA DE 1/4 - ROHM, BOSCH OU MELHOR QUALIDADE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BICO PARA MACARICO DE CORTE OXI-ACETILENICO (WHITE MARTINS 1502)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANETA DE SOLDA ( WHITE MARTINS, SOLDOX, 201S, CONDOR OU DE MELHOR QUALIDADE)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,1
REGULADOR DO OXIGENIO DO APARELHO DE SOLDA - CONDOR, WHITE MARTINS OU MELHOR QUALIDADE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REGULADOR DO ACETILENO APARELHO DE SOLDA - CONDOR, WHITE MARTINS OU MELHOR QUALIDADE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOQUETE 10MM X 1/2" - SEXTAVADO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1
TRENA DE 5 METROS COM TRAVA - STARRET, DeWALT OU MELHORQUALIDADE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MACARICO DE CORTE OXIACETILENICO C-531 90o - CONDOR, WHITE MARTINS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

OU MELHOR QUALIDADE														
MANDRIL PARA FURADEIRA BOSCH - BROCA DE 1,5-13MM - ENCAIXE DE 1/2" - BOSCH, ROHM OU MELHOR QUALIDADE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LIXADEIRA ROTO ORBITAL 380W 220V DIÂMETRO DO DISCO 5" - BOSCH, DeWALT, MAKITA OU MELHOR QUALIDADE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MULTIMETRO DIGITAL PARA MEDICOES ELETRICAS - MINIPA, AIDA, EXBOM OU MELHOR QUALIDADE	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,3
REBITADEIRA PARA REBITE POP 1/8 - USM/REFAL OU DE MELHOR QUALIDADE	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,2
MANDRIL P/ FURADEIRA PUMA 1.5 - 10mm CAP ENCAIXE 3/8 X 24 KK - PUMA, ROHM OU MELHOR QUALIDADE	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	4	0,3
ADESIVO INSTANTÂNEO TUBO DE 20GR (LOCTITE 495, SUPERBONDER, ARALDITE, WURTH, ENKEL, OU DE MELHOR QUALIDADE)	0	0	3	1	2	3	2	3	2	0	0	0	16	1,3
MANGUEIRA RETA DE TECALOM 12mm PARA ENCANAMENTO DE AR DA CARROCERIA NEOBUS 2011 - FESTO, A&T OU MELHOR QUALIDADE	23	0	0	0	0	16	0	19	0	0	0	0	58	4,8

### 3.2.2. Tabela de dimensionamento da contratação

DESCRIÇÃO	Média de consumo mensal	Projeção de consumo para 12 meses
ALICATE DE SOLDA 600 A PROFISIONAL - ISOLADO C/ BRAQUELITE - ESAB, NOLL OU MELHOR QUALIDADE	0,1	8
ALICATE DE PRESSÃO MORDENTE FORJADO EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1,4	10
ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 1/2 MODELO SUECO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,8	6
ALICATE UNIVERSAL DE 8" CABO ISOLADO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	2	12
ALICATE UNIVERSAL 8280-8 FORJADO EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,2	10
CATRACA REVERSIVEL 1/2 EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,7	10
CHAVE BIELA TIPO L Nº 11 PARA PORCAS E PARAFUSOS SEXTAVADOS EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,3	10
CHAVE BIELA TIPO L Nº 12 PARA PORCAS E PARAFUSOS SEXTAVADOS EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,4	10
CHAVE BIELA TIPO L Nº 13 PARA PORCAS E PARAFUSOS SEXTAVADOS EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,9	10
CHAVE BIELA TIPO "L" 15MM EM AÇO CROMO VANADIUM -	0,4	10

GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,4	10
CHAVE BIELA TIPO "L" 18MM - EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,4	10
CHAVE CANHÃO 6MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,6	10
CHAVE CANHÃO 7MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,6	10
CHAVE CANHÃO 8MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,7	10
CHAVE CANHÃO 9MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	10
CHAVE CANHÃO 11MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	10
CHAVE CANHÃO 12MM EM AÇO CROMO VANADIUM - C/ SEXTAVADO INTERNO E CABO EM POLIPROPILENO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0	12
CABO DE FORÇA DE 1/2" - EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,4	10
CHAVE "L" 19MM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,3	10
CHAVE "L" 17MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,4	10
CAIXA P/ FERRAMENTA 50CM TIPO SANFONADA - 5 COMPARTIMENTOS - GEDORE, FERCAR, EDA OU MELHOR QUALIDADE	0,4	15
CHAVE ALEM ESTRIADA 6MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,1	10
CHAVE ALLEN 7 EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,7	10
CHAVE ALLEN 3 MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1	10
CHAVE ALLEN LONGA 5MM SEXTAVADA EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,7	10
CHAVE ALLEN 8 mm EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,8	10
CHAVE ALLEN 4 mm EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	5
CHAVE COMBINADA DE 6MM - EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,2	2
CHAVE COMBINADA DE 7MM - EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	10
CHAVE MEIA COMBINADA EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,3	10
CHAVE COMBINADA 18 MM EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,7	10
CHAVE "L" 16MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,3	10
CHAVE "L" 14MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,3	10
CHAVE "L" 10MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,7	10
CHAVE COMBINADA 9 mm EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,4	15
CHAVE COMBINADA 13MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,8	10
CHAVE COMBINADA 14 mm EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,7	15
CHAVE COMBINADA 16 mm EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,9	15
CHAVE COMBINADA 17MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,7	15
CHAVE COMBINADA 27MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,3	10
CHAVE COMBINADA 12 mm EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	15
CHAVE COMBINADA 30mm EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,3	10
CHAVE COMBINADA 19MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,6	15
CHAVE COMBINADA 8 mm EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	15
CHAVE COMBINADA 10MM EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1,3	15
CHAVE COMBINADA 11MM EM AÇO CROMO VANADIO -	0,2	15

GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,2	10
CHAVE COMBINADA 3/8" EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,8	10
CHAVE COMBINADA 15MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,7	10
CHAVE COMBINADA 24MM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	10
CHAVE DE FENDA DE 1/8 X 5" - HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,4	5
CHAVE DE FENDA DE 1/4 X 8" - HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,8	10
CHAVE DE FENDA 5/16 X 10" HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,8	10
CHAVE DE FENDA CRUZADA PHILIPS 3/16 X 6" HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,8	10
CHAVE DE FENDA CRUZADA PHILIPS 1/8 X 5" - HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	5
CHAVE DE FENDA CRUZADA PHILIPS 1/4 X 8" HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,9	10
CHAVE DE FENDA CRUZADA PHILIPS 5/16X10" HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,3	10
CHAVE FIXA 6 x 7MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,7	15
CHAVE FIXA 8X9MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	15
CHAVE FIXA 10 x 11MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1,3	15
CHAVE FIXA 12 X13MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,6	15
CHAVE FIXA 14 X15MM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,6	15
CHAVE FIXA 18 X 19MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,7	15
CHAVE DE FENDA 3/8 X 12" HASTE NIQUELADA, CABO EM POLIPROPILENO EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,6	10
CHAVE FIXA 20 X 22MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	15
CHAVE FIXA 21 X 23MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,2	10
CHAVE FIXA 24 X 26MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	10
CHAVE FIXA 27 X 32MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,3	10
CHAVE DE FENDA 3/16 X 6. EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,1	10
CHAVE FREZADA 27 X 32 MM - EM AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,3	15
CHAVE FREZADA 12 x 13mm - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,9	10
CHAVE FREZADA 14 x 15mm - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,4	10
CHAVE FREZADA 16X17MM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,6	10
CHAVE FREZADA 10X11MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1,3	15
CHAVE FREZADA 18X19MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,3	15
CHAVE FREZADA 21X23MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,1	10
CHAVE FREZADA 8 X 9MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,8	10
CHAVE FREZADA 6 X 7 EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1,2	10
CHAVE FREZADA 20 X 22MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,4	10
CHAVE FREZADA 24 X 26MM EM ACO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,9	10
CHAVE FIXA 36x41MM EM ACO CROMO VANADIO -	0,2	10

GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,2	10
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 8MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1,3	10
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 10MM X 1/2" EM AÇO CROMO VANADIO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	10
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 11MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,4	10
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 12MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	10
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 13MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1	10
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 14MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	10
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 15MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	10
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 16MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	10
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 17MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,6	10
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 18MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	10
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 19MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	10
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 20MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	10
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 22MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	10
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 24MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	10
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 26MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,3	15
CHAVE SOQUETE ESTRIADO 28MM X 1/2" AÇO CROMO VANADIUM - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,5	10
CHAVE SOQUETE DE IMPACTO 24mm X 1/2", ALONGADA, SEXTAVADA E, REFORÇADA - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1,6	15
EXTENSAO 1/2 LONGA PARA CATRACA - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1	10
EXTENSAO 1/2 CURTA PARA CATRACA - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	0,8	10
JOGO DE CHAVE L PERFIL TORK LONGAS T6 ATE 60 - GEDORE-024622	0	8
FURADEIRA /PARAFUSADEIRA PORTATIL A BATERIA E COM FUNÇÃO IMPACTO C/ BATERIA EXTRA E CONTENDO 10 BICOS P/PARAFUSO PHILLIPS E FENDA - BOSCH, STANLEY, DeWALT OU MELHOR QUALIDADE	1,6	10
PISTOLA DE ALTA PRESSÃO P/ PINTURA - ARPREX, CHIAPERINI, PUMA OU MELHOR QUALIDADE	0,2	3
FURADEIRA DE IMPACTO INDUSTRIAL 1/2 POL 650W GSB 13 RE C/MALETA + KIT DE BROCAS - BOSCH, DeWALT, MAKITA OU MELHOR QUALIDADE	0,6	8
LIXADEIRA 220 V. 50/60 H74.O A 850WT. 0115 mm N 11000 MINT. - BOSCH, DeWALT, MAKITA OU MELHOR QUALIDADE	0,3	5
MANDRIL P/ FURADEIRA 1.5 - 13mm CAP ENCAIXE P/ BROCA DE 1/4 - ROHM, BOSCH OU MELHOR QUALIDADE	0	8
BICO PARA MACARICO DE CORTE OXI-ACETILENICO (WHITE MARTINS 1502)	0	12
CANETA DE SOLDA ( WHITE MARTINS, SOLDOX, 201S, CONDOR OU DE MELHOR QUALIDADE)	0,1	4
REGULADOR DO OXIGENIO DO APARELHO DE SOLDA - CONDOR, WHITE MARTINS OU MELHOR QUALIDADE	0	3
REGULADOR DO ACETILENO APARELHO DE SOLDA - CONDOR, WHITE MARTINS OU MELHOR QUALIDADE	0	3
SOQUETE 10MM X 1/2" - SEXTAVADO - GEDORE, BELZER, SATA OU MELHOR QUALIDADE	1	15

TRENA DE 5 METROS COM TRAVA - STARRET, DeWALT OU MELHOR QUALIDADE	0	20
MACARICO DE CORTE OXIACETILENICO C-531 90o - CONDOR, WHITE MARTINS OU MELHOR QUALIDADE	0	2
MANDRIL PARA FURADEIRA BOSCH - BROCA DE 1,5-13MM - ENCAIXE DE 1/2" - BOSCH, ROHM OU MELHOR QUALIDADE	0	8
LIXADEIRA ROTO ORBITAL 380W 220V DIÂMETRO DO DISCO 5" - BOSCH, DeWALT, MAKITA OU MELHOR QUALIDADE	0	4
MULTIMETRO DIGITAL PARA MEDICOES ELETRICAS - MINIPA, AIDA, EXBOM OU MELHOR QUALIDADE	0,3	4
REBITADEIRA PARA REBITE POP 1/8 - USM/REFAL OU DE MELHOR QUALIDADE	0,2	6
MANDRIL P/ FURADEIRA PUMA 1.5 - 10mm CAP ENCAIXE 3/8 X 24 KK - PUMA, ROHM OU MELHOR QUALIDADE	0,3	8
ADESIVO INSTANTÂNEO TUBO DE 20GR (LOCTITE 495, SUPERBONDER, ARALDITE, WURTH, ENKEL, OU DE MELHOR QUALIDADE)	1,3	20
MANGUEIRA RETA DE TECALOM 12mm PARA ENCANAMENTO DE AR DA CARROCERIA NEOBUS 2011 - FESTO, A&T OU MELHOR QUALIDADE	4,8	200

3.2.3. O dimensionamento do quantitativo foi baseado na média de consumo dos itens e no quadro de colaboradores, para os itens que não apresentaram consumo foram analisados a demanda por manutenção, desgaste das ferramentas por área de atuação e a revitalização da Frota Operacional. O dimensionamento apresentado permite a reposição dos itens caso necessário e uso responsável, visando garantir um serviço de qualidade e o desempenho de suas respectivas funções.

#### **4. DO VALOR ESTIMADO**

4.1. O valor estimado para a execução do objeto encontra-se em anexo e é resultado de planilha de custos e formação de preços OU pesquisa em mídia/sites especializados OU contratações similares OU pesquisa junto a fornecedores de bens.

#### **5. DO LOCAL DE ENTREGA**

5.1. Objeto do presente Termo de Referência deverá ser entregue no almoxarifado geral da Metrobus, localizado no endereço constante do rodapé, no horário compreendido entre 08:00-11:30 e 13:00-16:30, de segunda a sexta-feira, devendo estar acompanhados da respectiva Nota Fiscal e ordem de fornecimento.

5.2. Deverá constar no corpo da nota fiscal, o número do contrato e número da ordem de fornecimento.

#### **6. FORMA E PRAZO DE ENTREGA**

6.1. O prazo para a entrega dos itens será de até 03 (três) dias após a emissão da Ordem de Fornecimento emitida pela Gerência de Suprimentos, que poderá ser feita por correio eletrônico;

6.2. Na Ordem de Fornecimento serão encaminhadas as especificações (quantidade e numeração), de acordo com as necessidades da CONTRATANTE.

6.3. A mão de obra para o transporte e descarregamento dos produtos correrá exclusivamente por conta da empresa contratada.

6.4. A entrada dos produtos nas dependências da Metrobus ficará condicionada à autorização da Gerência de Suprimentos.

#### **7. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO**

7.1. O recebimento e aceitação dos produtos serão baseados, no que couber pelas disposições contidas no Art. 202 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Metrobus. Os produtos serão recebidos por servidor designado pela Gerência de Suprimentos nas seguintes condições:

7.1.1. Provisoriamente: após a entrega, para efeito posterior verificação da conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e da proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis.

7.1.2. Definitivamente: após a verificação da conformidade com as especificações do Termo de Referência e da proposta, e sua consequente aceitação, que se dará até 05 (cinco) dias do recebimento provisório.

7.1.3. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia



do esgotamento do prazo.

7.1.4. A conferência da quantidade, marca e qualidade dos produtos deverá ser feita na presença de representantes da contratante e da contratada, na ocasião da entrega. Se a contratada não puder participar da conferência, assumirá como verdadeira e, portanto, inquestionável, a apuração feita pela Contratante.

## **8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

8.1. A CONTRATADA obriga-se a:

8.1.1. Executar o objeto contratado em conformidade com as exigências estabelecidas neste Termo de Referência e na oferta.

8.1.2. Efetuar a entrega dos produtos em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância às especificações do Termo de Referência e da oferta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia/validade

8.1.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/90). O dever previsto implica na obrigação de, a critério da Administração, a contratada substituir, às suas expensas, no prazo máximo de 3 (três) dias, o produto fora das especificações contratadas;

8.1.4. Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação;

8.1.5. Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.6. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.1.7. Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato;

8.1.8. Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato;

8.1.9. Informar na embalagem, através de rótulo, a discriminação do produto ou material acondicionado neste;

8.1.10. Manter estoque suficiente e responsabilizar-se pela completa entrega dos produtos, até o recebimento definitivo dos mesmos pela CONTRATANTE;

8.1.11. No caso da empresa CONTRATADA for estabelecida fora do Estado de Goiás, a mesma deverá considerar no seu preço ofertado, inclusive nos lances, a alíquota de ICMS vigente neste Estado. Nesse caso, do preço a ser contratado será deduzida a diferença de alíquota entre o Estado de origem da empresa e o Estado de Goiás.

## **9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

9.1. A CONTRATANTE obriga-se a:

9.1.1. Cumprir fielmente o Contrato a ser firmado entre as partes;

9.1.2. Prestar quaisquer esclarecimentos que venham a ser formalmente solicitados pela CONTRATADA, pertinentes ao objeto do contrato;

9.1.3. Zelar pelo bom andamento do contrato, dirimindo dúvidas porventura existentes, através do fiscal do contrato;

9.1.4. Efetuar o pagamento à CONTRATADA na forma prevista no contrato;

9.1.5. Relacionar-se com a CONTRATADA, através do fiscal do contrato, o qual acompanhará e fiscalizará a execução do objeto contratado, verificando os aspectos quantitativos e qualitativos, anotando em registro próprio as falhas porventura detectadas, comunicando as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas saneadoras;

9.1.6. A ação ou omissão, total ou parcial, de fiscalização por parte da CONTRATANTE, não fará cessar nem diminuir a responsabilidade da CONTRATADA.

## **10. GARANTIA DO PRODUTO**

10.1. Deverá ser fornecida pela CONTRATADA garantia contra defeitos, vícios e/ou impropriedades de fabricação dos produtos novos durante o prazo mínimo de 12 (doze) meses, a contar da entrega definitiva do produto, com aceite do fiscal do contrato na nota fiscal;

10.2. Durante o prazo de garantia dos produtos a CONTRATADA obriga-se a substituir os mesmos, contra defeitos, vícios e/ou impropriedades de fabricação, às suas expensas, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado do primeiro dia subsequente àquele do recebimento da notificação expedida pela CONTRATANTE, que poderá ser feita por correio eletrônico;

10.3. Caso o prazo de garantia dos produtos fornecidos pela contratada seja maior que o estabelecido no item 10.1 deste Termo de Referência, deverá prevalecer o maior.

## 11. DAS CONDIÇÕES E PRAZOS DE PAGAMENTO

11.1. O pagamento à CONTRATADA será efetuado em até 30 (trinta) dias, a contar do recebimento definitivo dos objetos contratados, com apresentação da documentação pertinente e da respectiva Nota Fiscal que deverá ser eletrônica e atestada pelo fiscal do contrato;

11.2. O pagamento se dará exclusivamente através de crédito em conta-corrente bancária, indicada pela CONTRATADA, uma vez satisfeita as condições estabelecidas pela CONTRATANTE quanto ao objeto;

11.3. O pagamento fica condicionado, em regra, à prova de regularidade perante a Fazenda Nacional, Estadual e Municipal, a Previdência Social, Trabalhista e junto ao FGTS;

11.4. A nota fiscal deverá ser eletrônica, e conter o número do processo, a marca do produto, bem como o número da ordem de fornecimento, a ser emitida de acordo com as normas vigentes;

11.5. Devem acompanhar a Nota Fiscal os seguintes documentos fornecidos pela CONTRATADA:

11.5.1. Cópia da Ordem de Fornecimento, emitida pela Gerência de Suprimentos da METROBUS, relativamente aos produtos entregues;

11.5.2. Certidões Negativas de: Tributos Municipais, Estadual, do INSS e do FGTS, devidamente atualizadas, caso não possam ser verificadas eletronicamente;

11.6. A Nota Fiscal que apresentar incorreção no seu preenchimento ou deixar de apresentar os documentos solicitados nos itens anteriores, será devolvida à CONTRATADA e seu pagamento ocorrerá em até 5 (cinco) dias úteis após a data de sua última apresentação válida, sem prejuízo do prazo de pagamento estipulado no item 11.1 deste Termo de Referência.

## 12. ACOMPANHAMENTO, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO

12.1. A gestão do contrato ficará a cargo da Coordenação de Gestão de contratos e a fiscalização ficará na responsabilidade de funcionário designado pela Gerência de manutenção de frota e Gerência de suprimentos, em Portaria, pela autoridade superior.

## 13. DO REGULAMENTO INTERNO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS DA METROBUS

13.1. Sem prejuízo das informações aqui contidas, todas as demais circunstâncias vinculadas à licitação e à execução contratual, inclusive sanções, observarão o RILC - Regulamento Interno de Licitações e Contrato da Metrobus.



Documento assinado eletronicamente por **ELIANE ALVES KIHARA**,  
Gerente, em 12/07/2023, às 11:23, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei  
17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site  
[http://sei.go.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?](http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1)  
[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=1](http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1) informando o  
código verificador **49217887** e o código CRC **681F4EA9**.

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO DA FROTA  
RUA PATRIARCA 299, S/C - Bairro VILA REGINA - GOIANIA - GO -  
CEP 74453-610 - (62)3230-7525.



Referência: Processo nº 202300053000476



SEI 49217887