



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
31º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
“BATALHÃO PERIBEBUÍ”.

PREGÃO nº 04/2022

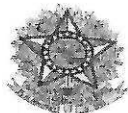
Processo Administrativo nº (64097.002339/2022-15)

**APENDICE “B” MAPA DA FROTA DE VEÍCULOS DO 31º BIMtz**

ORD	VIATURA	Ano	Modelo	Qtd	Combustível
01	Toyota Hilux 4x4 Gasolina, Cabine Dupla	2012	2013	01	Gasolina
02	Ford Ranger XLT 4x4	2012	2013	01	Óleo Diesel
03	Renault Symbol PRIV 1.6 16v	2012	2012	01	Gasolina
04	Honda Civic LXS 1.8 16V	2009	2009	01	Gasolina
05	Peugeot Boxer M33 OM 2.8 HDI	2012	2012	01	Óleo Diesel
06	MBB Sprinter 415 CDI	2018	2019	01	Óleo Diesel
07	Renault Master Ambulância FGL 2.5 DCI	2010	2011	01	Óleo Diesel
08	Mercedes Benz Sprinter Ambulância 415 CDI	2013	2013	01	Óleo Diesel
09	Renault Master Ambulância Furgão L2H2 UTI	2020	2021	01	Óleo Diesel
10	Agrale Micro Ônibus MA 8.7 EURO V	2012	2012	01	Óleo Diesel
11	Toyota Hilux 4x4 Ambulância Série D-4D	2013	2013	01	Óleo Diesel
12	Toyota Hilux Cabine dupla CD 4x4 Diesel Ano 2013	2013	2013	02	Óleo Diesel
13	Agrale Marrua AM-21 4x4 Diesel Ano 2012	2012	2012	07	Óleo Diesel
14	MBB Atego 1725 4x4 Diesel Ano 2012	2012	2012	21	Óleo Diesel
15	MBB 1418 4x4 Diesel ano 2012	2012	2012	04	Óleo Diesel
16	VW Worker 15.210 Euro 3 4x4 Diesel Ano 2010	2010	2010	03	Óleo Diesel
17	VW Worker 15-210 Basculante ano 2014	2014	2014	01	Óleo Diesel
18	VW Worker 25-260E Cisterna 12.000L 6x4	2012	2012	03	Óleo Diesel
19	Morumbi Reboque Carga Seca 1 ½ Ton 1E2R	2013	2013	10	Não possui
20	Morumbi Reboque Cisterna 1500L 2R	2013	2013	07	Não possui
21	Mecury Motor de popa 25HP 2 tempos modelo 25M Sea pro Gasolinas	2013	-	03	Gasolina 2 tempos
22	Nagano Gerador estacionário 30KVA modelo 30000ES3 estrutura fechada Diesel	2012	-	01	Diesel
23	MTD Trator cortador de grama modelo 765F	2013	-	01	Gasolina

Quartel em Campina Grande-PB, 6 de abril de 2022

**MAGNO GUIMARÃES DE OLIVEIRA – 1º Ten**  
Comandante do Pelotão de Manutenção e Transporte



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
31º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
BATALHÃO PERIBEBUÍ

PREGÃO nº 04/2022  
Processo Administrativo nº (64097.002339/2022-15)



APENDICE "C" PREÇO DE REFERÊNCIA E TABELA DE QUANTITATIVOS

PREÇO DE REFERÊNCIA E TABELA DE QUANTITATIVOS

Grupo	Item	Especificação do Material / Serviço	Unidade de Medida	CATMAT CATSER	Qtd	Valor de Referência	Desconto de referência	Total do Item	Total do Grupo
1	1	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca MERCEDES BENZ de categoria PESADO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	1899	70000	R\$ 1,00	44,68%	R\$ 38.724,00	R\$ 52.204,00
	2	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca MERCEDES BENZ de categoria PESADO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	400	R\$ 33,70	XXX	R\$ 13.480,00	
2	3	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca VOLKSWAGEN de categoria PESADO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	1899	30000	R\$ 1,00	34,03%	R\$ 19.791,00	R\$ 30.120,00
	4	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca VOLKSWAGEN de categoria PESADO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	300	R\$ 34,43	XXX	R\$ 10.329,00	
3	5	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca AGRALE de categoria PESADO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	1899	20000	R\$ 1,00	38,85%	R\$ 12.230,00	R\$ 22.802,00

15

6	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca AGRALE de categoria PESADO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	400	R\$ 28,93	XXX	R\$ 11.572,00	R\$ 23.002,00
4	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca TOYOTA de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	1899	40000	R\$ 1,00	47,00%	R\$ 21.200,00	R\$ 31.400,00
8	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca TOYOTA de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	400	R\$ 25,50	XXX	R\$ 10.200,00	
5	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca FORD de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	1899	30000	R\$ 1,00	46,13%	R\$ 16.161,00	R\$ 25.741,00
10	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca FORD de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	400	R\$ 23,95	XXX	R\$ 9.580,00	
11	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca RENAULT de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	1899	50000	R\$ 1,00	43,00%	R\$ 28.500,00	R\$ 45.020,00

7	12	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca RENAULT de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	700	R\$ 23,60	XXX	R\$ 16.520,00	R\$ 35.180,00
	13	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca PEUGEOT de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	1899	40000	R\$ 1,00	42,80%	R\$ 22.880,00	
8	14	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca PEUGEOT de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	600	R\$ 20,50	XXX	R\$ 12.300,00	R\$ 34.020,00
	15	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca MERCEDES BENZ de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	1899	40000	R\$ 1,00	44,23%	R\$ 22.308,00	
9	16	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca MERCEDES BENZ de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	600	R\$ 19,52	XXX	R\$ 11.712,00	R\$ 50.500,00
	17	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca AGRALE de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	1899	65000	R\$ 1,00	42,20%	R\$ 37.570,00	

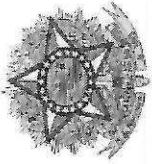
	18	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca AGRALE de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	600	R\$ 21,55	XXX	R\$ 12.930,00	
10	19	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca HONDA de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	1899	25000	R\$ 1,00	35,59%	R\$ 16.102,50	R\$ 28.922,50
	20	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca HONDA de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	400	R\$ 32,05	XXX	R\$ 12.820,00	
10	21	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca MORUMBI de categoria REBOQUE, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	1899	40000	R\$ 1,00	26,00%	R\$ 29.600,00	R\$ 70.637,50
	22	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca MORUMBI de categoria REBOQUE, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	350	R\$ 117,25	XXX	R\$ 41.037,50	
	23	Serviço de limpeza do carburador para MTD Trator cortador de grama modelo 765F valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	10	R\$ 143,93	XXX	R\$ 1.439,30	
	24	Serviço de troca de lâminas para MTD Trator cortador de grama modelo 765F valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	20	R\$ 99,75	XXX	R\$ 1.995,00	
	25	Serviço de troca de correias para MTD Trator cortador de grama modelo 765F valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	20	R\$ 101,08	XXX	R\$ 2.021,60	

11

26	Serviço de troca do filtro de combustível para MTD Trator cortador de grama modelo 765F valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	10	R\$ 89,50	XXX	R\$ 895,00	R\$ 18.607,80	
27	Serviço de troca do filtro de ar para MTD Trator cortador de grama modelo 765F valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	10	R\$ 73,63	XXX	R\$ 736,30		
28	Serviço de troca dos rolamentos do deck de corte para MTD Trator cortador de grama modelo 765F valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	20	R\$ 126,55	XXX	R\$ 2.531,00		
29	Serviço de troca de óleo da transmissão para MTD Trator cortador de grama modelo 765F valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	10	R\$ 675,04	XXX	R\$ 6.750,40		
30	Serviço de manutenção do alternador para MTD Trator cortador de grama modelo 765F valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	18856	10	R\$ 223,92	XXX	R\$ 2.239,20		
---	31	Manutenção e reparo motor de popa - Revisão de 50 horas ou 6 meses de funcionamento de motor MERCURY de 25 HP (ano 2013), Gasolina 2 tempos, modelo 25M Sea Pro. com fornecimento de material	Unidade	16306	12	R\$ 2.325,00	XXX	R\$ 27.900,00	R\$ 27.900,00
---	32	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças do grupo gerador estacionário Marca NAGANO modelo 30000ES3 Frequência 60Hz Número de fases 03 Potência 30 KVA.	Unidade	2356	2	R\$ 10.750,00	XXX	R\$ 21.500,00	R\$ 21.500,00
<b>VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA</b>								<b>R\$ 495.554,80</b>	

Quartel em Campina Grande-PB, 6 de abril de 2022

  
**MAGNO GUIMARÃES DE OLIVEIRA - 1º Ten**  
 Comandante do Pelotão de Manutenção e Transporte



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
31º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
BATALHÃO PERIBEBUÍ

PREGÃO nº 04/2022

Processo Administrativo nº (64097.002339/2022-15)

APÊNDICE "C" ESTIMATIVA DE CONSUMO

Item	Especificação do Material / Serviço	Unidade de Medida	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	QTDE TOTAL
1	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca MERCEDES BENZ de categoria PESADO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	0	0	0	0	35000	0	0	21000	0	0	0	14000	70000







8	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca TOYOTA de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	0	0	0	0	0	200	0	0	0	120	0	0	0	80	400
9	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca FORD de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	0	0	0	0	15000	0	0	0	0	9000	0	0	0	6000	30000
10	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca FORD de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	0	0	0	0	200	0	0	0	0	120	0	0	0	80	400







20	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca HONDA de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	0	0	0	0	200	0	0	0	0	120	0	0	0	80	400
21	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca MORUMBI de categoria REBOQUE, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	0	0	0	20000	0	0	0	0	0	12000	0	0	0	8000	40000
22	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca MORUMBI de categoria REBOQUE, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	0	0	0	175	0	0	0	0	0	105	0	0	0	70	350
23	Serviço de limpeza do carburador para MTD Trator cortador de grama modelo 765F	Homem / Hora	0	0	0	5	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	10

24	Serviço de troca de lâminas para MTD Trator cortador de grama modelo 765F	Homem / Hora	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20
25	Serviço de troca de correias para MTD Trator cortador de grama modelo 765F	Homem / Hora	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20
26	Serviço de troca do filtro de combustível para MTD Trator cortador de grama modelo 765F	Homem / Hora	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10
27	Serviço de troca do filtro de ar para MTD Trator cortador de grama modelo 765F	Homem / Hora	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10
28	Serviço de troca dos rolamentos do deck de corte para MTD Trator cortador de grama modelo 765F	Homem / Hora	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20
29	Serviço de troca de óleo da transmissão para MTD Trator cortador de grama modelo 765F	Homem / Hora	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10
30	Serviço de manutenção do alternador para MTD Trator cortador de grama modelo 765F	Homem / Hora	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10
31	Manutenção e reparo motor de popa - Revisão de 50 horas ou 6 meses de funcionamento de motor MERCURY de 25 HP (ano 2013), Gasolina 2 tempos, modelo 25M Sea Pro, com fornecimento de material	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12
32	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças do grupo gerador estacionário Marca NAGANO modelo 30000ES3 Frequência 60Hz Número de fases 03 Potência 30 KVA.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2

1. A planilha acima descrita foi realizada em conformidade com o Art. 8º, inciso III do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019.

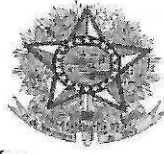


2. A construção da planilha foi realizado de maneira a atender as futuras demandas que foram estabelecidas para a melhoria desta Organização Militar. As quantidades foram divididas de acordo com os períodos previstos em manual para manutenção das viaturas, verificando todas as ocasiões que poderiam ocorrer aquisições durante o decorrer do ano na Organização Militar.

Quartel em Campina Grande-PB, 6 de abril de 2022



**MAGNO GUIMARÃES DE OLIVEIRA - 1º Ten**  
Comandante do Pelotão de Manutenção e Transporte



MINISTÉRIO DA DEFESA  
34  
R  
COMANDO EM CHEFE

MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
31º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
BATALHÃO PERIBEBUÍ

PREGÃO nº 04/2022  
Processo Administrativo nº (64097.002339/2022-15)

APENDICE "C" RELATÓRIO DE CONSUMO

Item	Especificação do Material / Serviço	Unidade de Medida	2019	2020	2021	Qtd Total do Pregão
1	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca MERCEDES BENZ de categoria PESADO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	0	31500	59500	70000
2	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca MERCEDES BENZ de categoria PESADO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	0	172	312	400
3	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca VOLKSWAGEN de categoria PESADO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	0	13500	24300	30000

4	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca VOLKSWAGEN de categoria PESADO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	0	129	222	300
5	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca AGRALE de categoria PESADO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	0	9000	17000	20000
6	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca AGRALE de categoria PESADO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	0	106	312	400
7	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca TOYOTA de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	0	18000	32400	40000
8	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca TOYOTA de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	0	172	296	400

9	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca FORD de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	0	13500	25500	30000
10	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca FORD de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	0	151	312	400
11	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca RENAULT de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	0	21955	41500	50000
12	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca RENAULT de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	0	301	560	700
13	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca PEUGEOT de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	0	18000	34000	40000

*AS*

14	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca PEUGEOT de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	0	162	468	600
15	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca MERCEDES BENZ de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	0	18000	33200	40000
16	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca MERCEDES BENZ de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	0	258	480	600
17	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca AGRALE de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	0	29250	55250	65000
18	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca AGRALE de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	0	258	468	600

19	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca HONDA de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	0	11250	20750	25000
20	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca HONDA de categoria LEVE/MEDIO, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	0	172	320	400
21	Peças de reposição, acessórios e suprimentos originais/genuínos ou similares marca MORUMBI de categoria REBOQUE, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, cujo preço terá como parâmetro a Tabela Oficial de Preços de Peças e Acessórios Novos do fabricante/montadora, a ser fornecida pela empresa vencedora sem ônus para a Administração. (ABNT NBR 15296).	Und	0	23450	34000	40000
22	Serviço de assistência técnica e manutenção preventiva, preditiva e corretiva para o equipamento da marca MORUMBI de categoria REBOQUE, incluindo todos os modelos especificados no apêndice "b" do Termo de Referência, compreendendo todos os seus sistemas e componentes, valorado por meio de horas de serviço (HOMEM/HORA) e quantificado por meio da Tabela Oficial de Tempo da fabricante/montadora.	Homem / Hora	0	312	273	350
23	Serviço de limpeza do carburador para MTD Trator cortador de grama modelo 765F	Homem / Hora				10
24	Serviço de troca de lâminas para MTD Trator cortador de grama modelo 765F	Homem / Hora				20
25	Serviço de troca de correias para MTD Trator cortador de grama modelo 765F	Homem / Hora				20

26	Serviço de troca do filtro de combustível para MTD Trator cortador de grama modelo 765F	Homem / Hora	Nos anos anteriores este item não foi adquirido, porém, de acordo com o Estudo Técnico Preliminar (Apêndice A - TR), a aquisição se faz necessária para implementação da manutenção preditiva no Batalhão, afim de melhorar a conservação dos Veículos e reduzir os custos.	10
27	Serviço de troca do filtro de ar para MTD Trator cortador de grama modelo 765F	Homem / Hora		10
28	Serviço de troca dos rolamentos do deck de corte para MTD Trator cortador de grama modelo 765F	Homem / Hora		20
29	Serviço de troca de óleo da transmissão para MTD Trator cortador de grama modelo 765F	Homem / Hora		10
30	Serviço de manutenção do alternador para MTD Trator cortador de grama modelo 765F	Homem / Hora		10
31	Manutenção e reparo motor de popa - Revisão de 50 horas ou 6 meses de funcionamento de motor MERCURY de 25 HP (ano 2013), Gasolina 2 tempos, modelo 25M Sea Pro, com fornecimento de material	Unidade		12
32	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças do grupo gerador estacionário Marca NAGANO modelo 30000ES3 Frequência 60Hz Número de fases 03 Potência 30 KVA.	Unidade		2

Quartel em Campina Grande-PB, 6 de abril de 2022

**MAGNO GUIMARÃES DE OLIVEIRA - 1º Ten**  
Comandante do Pelotão de Manutenção e Transporte

APÊNDICE "D" – TABELA TEMPÁRIA ELABORADA PELO 31º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO

Nº Ordem	Sistema	Item	Serviço	Horas		
				Leve	Médio	Pesad
1	ADMISSÃO DE AR	INTERCOOLER	Remoção e Colocação (Substituição) + Teste	3	4	4
2	ADMISSÃO DE AR	INTERCOOLER	Reparar ou Revisar + Remoção e Colocação (Substituição)	5	5	6
3	ADMISSÃO DE AR	MANQUEIRA DE AR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1
4	ADMISSÃO DE AR	SENSOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1
5	ADMISSÃO DE AR	SOPRADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição)	0	2	3
6	ADMISSÃO DE AR	TURBOCOMPRESSOR	Remoção e Colocação (Substituição)	0	4	6
7	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	ABAFADOR ESCAPAMENTO (SILENCIOSO)	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1,3
8	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	ALAVANCA DO ACELERADOR	Regulagem	0,5	0,5	0,5
9	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	ANÁLISE DE GASES (LAUDO)	Laudo	2	2	3
10	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	BÓIA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL COM VIGIA	Remoção e Colocação (Substituição)	3	3	4
11	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	BÓIA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL SEM VIGIA	Remoção e Colocação (Substituição)	2	2	3
12	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	BOMBA AUXILIAR	Remoção e Colocação (Substituição)	1,5	1,5	2
13	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	BOMBA DE ALIMENTAÇÃO	Examinar + Regular	3	4	4
14	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	BOMBA DE ALIMENTAÇÃO	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1
15	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	BOMBA DE ALTO	Recuperação	15	15	15
16	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	BOMBA DE ALTO	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	0
17	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	BOMBA DE COMBUSTÍVEL	Regulagem	3	3	4
18	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	BOMBA ELÉTRICA DE COMBUSTÍVEL	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	2
19	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	BOMBA INJETORA	Remoção e Colocação (Substituição)	2	2	3
20	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	BOMBA INJETORA	Regulagem	1	1	2
21	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	BOMBA MANUAL DA BOMBA DE COMBUSTÍVEL	Remoção e Colocação (Substituição)	3	3	4
22	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	BRAÇADEIRA DO RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1
23	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	CABO ACELERADOR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1
24	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	CABO DO AFOGADOR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1
25	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	CÂNISSER	Remoção e Colocação (Substituição)	0,8	0,8	1,5
26	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	CÂNISSER	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	0
27	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	CARBURADOR COM OU SEM SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES	Revisão	3	3	3
28	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	CATALISADOR	Remoção e Colocação (Substituição) + Teste + Regulagem	0,5	1	1
29	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	CHAVE DE IGNIÇÃO	Remoção e Colocação	1,5	1,5	0
30	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	Codificação	2	2	0
31	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	CORPO DE BORBOLETA	Remoção e Colocação	2	2	0
			Remoção + Limpeza + Colocação	1	1	1,5

32	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	CORPO DE BORBOLETA CFI	Remoção e Colocação	1	1	0
33	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	COXIM DE ESCAPAMENTO (CADA)	Remoção e Colocação	0,3	0,3	0,5
34	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	ELEMENTO FILTRO DE AR	Remoção e Colocação	0,3	0,3	0,5
35	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	FILTRO DE AR	Remoção e Colocação	0,5	0,5	0,7
36	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	FILTRO DE COMBUSTÍVEL	Remoção e Colocação	0,3	0,3	0,8
37	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	INJETOR CFI	Remoção + Limpeza + Calibragem + Colocação	1,5	1,5	0
38	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	JUNTA BOMBA COMBUSTÍVEL	Remoção e Colocação	1	1	2
39	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	MANQUEIRA DE COMBUSTÍVEL (CADA)	Remoção e Colocação	1	1	2
40	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	MANQUEIRAS DE COMBUSTÍVEL	Remoção e Colocação	4	4	4
41	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	MARCHA LENTA	Examinar + Regular	1,5	0	0
42	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	MÓDULO ECA	Remoção e Colocação	1	1	1,5
43	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	MOTOR DE PASSO	Remoção e Colocação	1	1	1,5
44	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	PRESSÃO / VAZÃO SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO	Medir + Analisar	1,5	1,5	1,5
45	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	RELÊ DE COMBUSTÍVEL	Remoção e Colocação	1	1	2
46	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	RELÊ DE POTÊNCIA	Remoção e Colocação	0,5	0,5	0,6
47	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL CARRO FLEX	Remoção e Colocação	0,5	0,5	0
48	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	REVISÃO GERAL (TESTE DE VAZAMENTO / HIGIENIZAÇÃO / LIMPEZA DO GAS / BANHO QUÍMICO EVAPORADOR / REPOSIÇÃO EVAPORADOR / REPOSIÇÃO DE ÓLEO E VÁCUO) DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	Revisão geral	12	12	14
49	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	SENSOR DA BORBOLETA	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	0
50	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	SENSOR DE DIREÇÃO HIDRAULICA	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1,5
51	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	SENSOR DE TEMPERATURA DO AR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	0
52	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	SENSOR DE TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO	Remoção e Colocação (Substituição)	0,5	0,5	1,5
53	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	SENSOR DE VELOCIDADE	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1,6
54	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	SENSOR DE DETONAÇÃO	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1
55	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	SENSOR HALL DO DISTRIBUIDOR	Remoção e Colocação (Substituição)	1,5	1,5	0
56	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	SENSOR OXIGÊNIO DOS GASES DE ESCAPAMENTO	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1,5
57	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	SENSOR PRESSÃO DO COLETOR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	0
58	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO	Pressão e Vazão	0,5	0,5	0,5
59	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	SISTEMA ELÉTRICO	Escaneamento	1	1	1
60	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	TAMPA DA BOMBA DE COMBUSTÍVEL	Remoção e Colocação	1	1	0
61	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	TANQUE DE COMBUSTÍVEL	Remoção + Limpeza + Colocação	2,5	2,5	3
62	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	TRANSFORMADOR DA IGNIÇÃO (CADA)	Remoção e Colocação (Substituição)	0,5	0,5	0
63	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	TUBO DE ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTÍVEL	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1

38  
R

64	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	TUBO DE ESCAPAMENTO	Remoção e Colocação (Substituição)	1,5	1,5	2
65	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	TUBO DE RETORNO DE COMBUSTÍVEL	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1
66	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	TUBULAÇÃO DE RETORNO	Examinar + Regular	1	1	1
67	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	VÁLVULA DE PURGA DO CÂNISTER	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1
68	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	VÁLVULA EGR	Remoção e Colocação (Substituição) + Teste	1	1	1
69	ALIMENTAÇÃO E ESCAPAMENTO	VÁLVULA SOLENÓIDE	Remoção e Colocação (Substituição)	0	4	0
70	ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO	ALINHAMENTO - (CADA RODA)	Alinhamento	1	1	1
71	ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO	BALANCEAMENTO - (CADA RODA)	Balancamento	0,5	0,5	1
72	ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO	CAMBAGEM - (CADA RODA)	Cambagem	0,3	0,3	0,5
73	ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO	CÁSTER - (CADA RODA)	Cáster	1	1	1,5
74	ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO	CONVERGÊNCIA DAS RODAS	Regulagem	1	1	1,5
75	ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO	GEOMETRIA COMPUTADORIZADA	Regulagem	0,6	1	1
76	ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO	GEOMETRIA SIMPLES / LASER	Revisão + Regulagem	2	2	4
77	ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO	RODA ESPECIAL, MAGNÉSIO, TITÂNIO	Revisão + Regulagem	1,5	1,5	2
78	ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO	RODA FERRO	Revisão + Balancamento	0,3	0,3	0,5
79	AR CONDICIONADO	ACUMULADOR OU FILTRO (CONJUNTO) DO CONDICIONADOR DE AR	Revisão + Balancamento	0,2	0,2	0,4
80	AR CONDICIONADO	ANEL VEDADOR DA MANGUEIRA OU TUBO DO CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição)	0,3	0,3	0,3
81	AR CONDICIONADO	ANEL VEDADOR DA MANGUEIRA OU TUBO DO CONDICIONADOR DE AR NA VÁLVULA DE EXPANSÃO	Remoção e Colocação (Substituição)	0,3	0,3	0,3
82	AR CONDICIONADO	ANEL VEDADOR DA MANGUEIRA OU TUBO DO CONDICIONADOR DE AR NO ACUMULADOR OU FILTRO	Remoção e Colocação (Substituição)	0,3	0,3	0,3
83	AR CONDICIONADO	ANEL VEDADOR DA MANGUEIRA OU TUBO DO CONDICIONADOR DE AR NO COMPRESSOR	Remoção e Colocação (Substituição)	0,3	0,3	0,3
84	AR CONDICIONADO	ANEL VEDADOR DA MANGUEIRA OU TUBO DO CONDICIONADOR DE AR NO CONDENSADOR	Remoção e Colocação (Substituição)	0,3	0,3	0,3

SA

85	AR CONDICIONADO	ANEL VEDADOR DA MANGUEIRA OU TUBO DO CONDICIONADOR DE AR NOS INTERRUPTORES DE PRESSÃO	Remoção e Colocação (Substituição)	0,3	0,3	0,3
86	AR CONDICIONADO	BOTÃO DO CONTROLE DA VENTILAÇÃO / AQUICIMENTO / AR CONDICIONADO	Remoção e Colocação (Substituição)	0,5	0,5	0,5
87	AR CONDICIONADO	CABO DE CONTROLE DA TEMPERATURA DO SISTEMA DE CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição) + Revisão	1	1	1
88	AR CONDICIONADO	CABO DE CONTROLE DA VENTILAÇÃO OU DO CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição) + Revisão	1	1	1
89	AR CONDICIONADO	CARGA DE GÁS	Carga de gás	4	4	5
90	AR CONDICIONADO	COMPRESSOR DO CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição) + Revisão	4	4	4
91	AR CONDICIONADO	CONDENSADOR DO CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição) + Revisão	2	2	2
92	AR CONDICIONADO	CONJUNTO DE EMBREAGEM DO COMPRESSOR	Remoção e Colocação (Substituição) + Revisão	1	1	1
93	AR CONDICIONADO	CORREIA DO CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição) + Revisão	1	1	1
94	AR CONDICIONADO	EVAPORADOR DO CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição) + Revisão	8	8	8
95	AR CONDICIONADO	FILTRO DA CABINE (POLÊM)	Remoção e Colocação (Substituição)	0,5	0,5	0,5
96	AR CONDICIONADO	FILTRO DE PÓLEN	Substituição	1,5	1,5	2
97	AR CONDICIONADO	HIGIENIZAÇÃO COMPLETA	Higienização	1,5	1,5	2
98	AR CONDICIONADO	INTERRUPTOR DE ALTA PRESSÃO DO CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1
99	AR CONDICIONADO	INTERRUPTOR DE BAIXA PRESSÃO DO CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1
100	AR CONDICIONADO	JOGO DE DRENO DO CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1
101	AR CONDICIONADO	MANGUEIRAS DO SISTEMA CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	2	3
102	AR CONDICIONADO	MÓDULO DO CONTROLE ELETRÔNICO DE CLIMATIZAÇÃO	Remoção e Colocação (Substituição)	2	2	2
103	AR CONDICIONADO	NÚCLEO (OU MIOLO) DA VÁLVULA DE SERVIÇO DO CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição)	2	2	2
104	AR CONDICIONADO	ÓLEO	Substituição	1,5	1,5	2
105	AR CONDICIONADO	ORÇAMENTO DO SISTEMA AR CONDICIONADO	Serviço	2	2	2
106	AR CONDICIONADO	RELÉ DO MÓDULO DE CONTROLE DO CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1
107	AR CONDICIONADO	RELÉ DO MOTOR DO VENTILADOR INTERNO	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1

108	AR CONDICIONADO	RESERVATÓRIO DE VÁCUO DO CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1	1
109	AR CONDICIONADO	RESISTOR DO MOTOR DO VENTILADOR INTERNO DO CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1	1
110	AR CONDICIONADO	SENSOR DE INTENSIDADE SOLAR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1	1
111	AR CONDICIONADO	SENSOR DE TEMPERATURA DO EVAPORADOR DO CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1	1
112	AR CONDICIONADO	VÁLVULA DE CONTROLE DE PRESSÃO DO COMPRESSOR DO CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1	1
113	AR CONDICIONADO	VÁLVULA DE EXPANSÃO DO CONDICIONADOR DE AR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1	1
114	AR CONDICIONADO	VEDADOR DA PORTINHOLA DE ADMISSÃO DE AR EXTERNA / RECIRCULAÇÃO DE AR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1	1
115	AR CONDICIONADO	VEDADOR, SEDE / ANEL DE VEDAÇÃO DO EIXO DO COMPRESSOR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1	1
116	ARREFECIMENTO	BOMBA D'ÁGUA	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1	1
117	ARREFECIMENTO	BULBO TEMPERATURA D'ÁGUA	Remoção e Colocação (Substituição)	2	2	3	3
118	ARREFECIMENTO	CANO INTERMEDIÁRIO DA ÁGUA	Remoção e Colocação (Substituição)	0,5	0,5	0,8	0,8
119	ARREFECIMENTO	CARENAGEM DO MOTOR A AR	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1,5	1,5
120	ARREFECIMENTO	CORREIA ALTERNADOR	Remoção e Colocação (Substituição)	2	2	0	0
121	ARREFECIMENTO	COXIM DO RADIADOR (CADA)	Remoção e Colocação (Substituição)	0,4	0,4	0,4	0,4
122	ARREFECIMENTO	ELETROVENTILADOR E HÉLICE DO RADIADOR	Remoção e Colocação (Substituição)	0,3	0,3	0,5	0,5
123	ARREFECIMENTO	INTERRUPTOR TEMPERATURA DO PAINEL	Remoção e Colocação (Substituição)	0,4	1	1	1
124	ARREFECIMENTO	INTERRUPTOR VENTILADOR DO RADIADOR	Remoção e Colocação (Substituição)	0,5	0,5	0,5	0,5
125	ARREFECIMENTO	JUNTA DA CARÇAÇA DO TERMOSTATO	Remoção e Colocação (Substituição)	0,4	0,4	0,8	0,8
126	ARREFECIMENTO	MANGUEIRA RADIADOR (CADA)	Remoção e Colocação (Substituição)	0,8	0,8	1	1
127	ARREFECIMENTO	MOTOR ELÉTRICO ARREFECIMENTO RADIADOR	Remoção e Colocação (Substituição)	0,5	0,5	1	1
128	ARREFECIMENTO	RADIADOR	Remoção e Colocação (Substituição)	1,3	1,3	1,3	1,3
129	ARREFECIMENTO	RADIADOR	Remoção e Colocação (Substituição)	2	2	3	3
130	ARREFECIMENTO	RADIADOR COM AR CONDICIONADO	Reparar ou Revisar + Remoção e Colocação (Substituição)	4	4	5	5
131	ARREFECIMENTO	RESERVATÓRIO DE ÁGUA DO RADIADOR	Remoção e Colocação (Substituição)	2,5	2,5	3,5	3,5
132	ARREFECIMENTO	SELO MECÂNICO DA ÁGUA NO BLOCO DO MOTOR (CADA)	Remoção e Colocação (Substituição)	0,5	0,5	1	1
133	ARREFECIMENTO	SISTEMA DE ARREFECIMENTO	Remoção e Colocação (Substituição)	1	1	1,5	1,5
134	ARREFECIMENTO	TERMOSTATO DE TEMPERATURA D'ÁGUA	Trocar Aditivo + Limpar Remoção e Colocação (Substituição)	0,5	0,5	1	1
			Remoção e Colocação (Substituição)	0,5	0,5	0,8	0,8