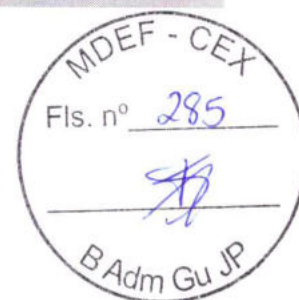


# APÊNDICE I – FROTA DE VEÍCULOS



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA  
(J R S da Paraíba/1908)



PREGÃO Nº 21/2023  
NUP Nº 64240.001150/2023-95

## FROTA DE VEÍCULOS CONSOLIDADA

| BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA |            |                            |            |             |     |
|-------------------------------------------------|------------|----------------------------|------------|-------------|-----|
| ORD                                             | MARCA      | VEÍCULO                    | ANO/MODELO | COMBUSTÍVEL | QTD |
| 1                                               | FORD       | FIESTA 1.6 FLEX / SEDAN    | 2013/2013  | GAS/ALC     | 01  |
| 2                                               | FORD       | RANGER XLT                 | 2008/2009  | DIESEL      | 01  |
| 3                                               | MITSUBISHI | L 200 TRITON               | 2019/2019  | DIESEL      | 01  |
| 4                                               | MITSUBISHI | L 200 OUTDOOR              | 2009/2009  | DIESEL      | 01  |
| 5                                               | CHEVROLET  | CELTA LIFE 1.0             | 2009/2010  | GAS/ALC     | 01  |
| 6                                               | FIAT       | PALIO 1.4 ELX              | 2008/2009  | GAS/ALC     | 01  |
| 7                                               | NISSAN     | VERSA 1.6 S                | 2019/2020  | GAS/ALC     | 01  |
| 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA                     |            |                            |            |             |     |
| 1                                               | FIAT       | PALIO FIRE 1.4 8V ELX FLEX | 2008/2008  | GAS/ALC     | 04  |
| 2                                               | FIAT       | PALIO ESSENCE 1.6          | 2014/2015  | GAS/ALC     | 02  |
| 3                                               | FORD       | FIESTA 1.6 FLEX / HATCH    | 2011/2011  | GAS/ALC     | 04  |
| 4                                               | FORD       | FIESTA 1.6 FLEX / HATCH    | 2013/2013  | GAS/ALC     | 04  |
| 5                                               | FORD       | FIESTA 1.6 FLEX / SEDAN    | 2011/2012  | GAS/ALC     | 01  |
| 6                                               | FORD       | F-250                      | 2010/2011  | DIESEL      | 01  |
| 7                                               | FORD       | RANGER XLTC4A32C           | 2016/2017  | DIESEL      | 01  |
| 8                                               | FORD       | FUSION 2.5                 | 2009/2010  | GASOLINA    | 01  |
| 9                                               | FORD       | F-350                      | 2008/2008  | DIESEL      | 01  |
| 10                                              | AGRALE     | MARRUÁ AM21                | 2012/2012  | DIESEL      | 03  |
| 11                                              | AGRALE     | BASCULANTE 13000 4X2       | 2010/2011  | DIESEL      | 01  |
| 12                                              | GM         | CORSA SEDAN MAX            | 2007/2008  | GAS/ALC     | 01  |
| 13                                              | CITROEN    | JUMPER                     | 2013/2013  | DIESEL      | 01  |
| 14                                              | PEUGEOT    | BOXER                      | 2013/2014  | DIESEL      | 01  |
| 15                                              | NISSAN     | FRONTIER                   | 2016/2016  | DIESEL      | 02  |
| 16                                              | IVECO      | TECNOR 160E18              | 2014/2014  | DIESEL      | 01  |
| 17                                              | MARCOPOLO  | VOLARE W9                  | 2011/2012  | DIESEL      | 01  |
| 18                                              | MB         | ATRON 2324/51              | 2014/2014  | DIESEL      | 01  |
| 19                                              | MB         | COMIL SVELTO U             | 2005/2006  | DIESEL      | 01  |
| 20                                              | MB         | OF 1418 ÔNIBUS             | 2013/2014  | DIESEL      | 01  |
| 21                                              | MB         | ATEGO 1418                 | 2012/2012  | DIESEL      | 02  |
| 22                                              | MB         | ATEGO 1725                 | 2013/2013  | DIESEL      | 03  |
| 23                                              | MITSUBISHI | L200 TRITON 3.2            | 2013/2013  | DIESEL      | 01  |



|                                              |               |                                                     |           |                 |    |
|----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------|----|
| 24                                           | TOYOTA        | AMBULÂNCIA HILUX CS                                 | 2013/2013 | DIESEL          | 01 |
| 25                                           | TOYOTA        | TOYOTA HILUX STD                                    | 2013/2013 | DIESEL          | 02 |
| 26                                           | VW            | KOMBI                                               | 2010/2011 | GAS/ALC         | 01 |
| 27                                           | VW            | VW 15-210 / CARGA                                   | 2012/2012 | DIESEL          |    |
| 28                                           | VW            | VW 15-210                                           | 2014/2014 | DIESEL          | 01 |
| 29                                           | RENAULT       | FLUENCE                                             | 2014/2014 | GASOLINA        | 02 |
| 30                                           | RENAULT       | OROCH                                               | 2020/2021 | GASOLINA        | 01 |
| <b>16º REGIMENTO DE CAVALARIA MECANIZADO</b> |               |                                                     |           |                 |    |
| 1                                            | AGRALE        | MARRUÁ AM11                                         | 2012      | DIESEL          | 32 |
| 2                                            | AGRALE        | MARRUÁ AM21                                         | 2012      | DIESEL          | 12 |
| 3                                            | MERCEDES-BENZ | 5 TON- 1725                                         | 2012      | DIESEL          | 21 |
| 4                                            | VOLKSWAGEN    | 5 TON – 15.210                                      | 2012      | DIESEL          | 3  |
| 5                                            | MERCEDES-BENZ | 7 TON- 1418                                         | 2012      | DIESEL          | 3  |
| 6                                            | FORD          | CISTERNA DE COMBUSTÍVEL FORD CARGO MODELO 2622/2623 | 2011/2012 | DIESEL          | 02 |
| 7                                            | VOLKSWAGEN    | CISTERNA DE ÁGUA VOLKSWAGEN 26.260                  | 2011/2012 | DIESEL          | 05 |
| 8                                            | TOYOTA        | HILUX OPERACIONAL                                   | 2013      | DIESEL          | 02 |
| 9                                            | NISSAN        | VERSA                                               | 2017/2018 | GASOLINA        | 01 |
| 10                                           | TOYOTA        | HILUX ADMINISTRATIVA                                | 2013      | GASOLINA        | 01 |
| 11                                           | FORD          | RANGER                                              | 2008      | DIESEL          | 01 |
| 12                                           | FIAT          | UNO MILLE                                           | 2007      | GASOLINA        | 01 |
| 13                                           | MASCARELLO    | MICRO-ÔNIBUS                                        | 2013      | DIESEL          | 01 |
| 14                                           | RENAULT       | AMBULÂNCIA RENAULT MASTER                           | 2007/2008 | DIESEL          | 01 |
| 15                                           | TOYOTA        | AMBULÂNCIA HILUX OPERACIONAL                        | 2013      | DIESEL          | 02 |
| 16                                           | HONDA         | HONDA CIVIC                                         | 2007      | GASOLINA        | 01 |
| 17                                           | NISSAN        | FRONTIER 4X4 MANUAL                                 | 2013      | DIESEL          | 01 |
| 18                                           | FIAT          | DOBLÔ ESSENCE 1.8 FLEX                              | 2020      | ÁLCOOL/GASOLINA | 01 |
| <b>15º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO</b> |               |                                                     |           |                 |    |
| 1                                            | MERCEDES BENZ | 5 TON ATEGO 1725                                    | 2012      | DIESEL          | 21 |
| 2                                            | MERCEDES BENZ | 9 TON ATEGO COMERCIAL                               | 2012      | DIESEL          | 04 |
| 3                                            | MERCEDES BENZ | 5 TON 1720                                          | 2006      | DIESEL          | 02 |
| 4                                            | AGRALE        | MARRUÁ                                              | 2012      | DIESEL          | 07 |
| 5                                            | VOLKSWAGEN    | 5 TON 15-210                                        | 2010      | DIESEL          | 03 |
| 6                                            | VOLKSWAGEN    | CTA 26.260                                          | 2012      | DIESEL          | 02 |
| 7                                            | VOLKSWAGEN    | CTA 26.260                                          | 2014      | DIESEL          | 01 |
| 8                                            | MERCEDES BENZ | CTC 1418                                            | 2000      | DIESEL          | 01 |
| 9                                            | VOLKSWAGEN    | BASCULANTE                                          | 2014      | DIESEL          | 01 |
| 10                                           | TAYOTA        | HILUX OP                                            | 2014      | DIESEL          | 02 |
| 11                                           | TOYOTA        | HILUX AMB                                           | 2013      | DIESEL          | 01 |
| 12                                           | MERCEDES BENZ | SPRINTER AMB                                        | 2012      | DIESEL          | 01 |
| 13                                           | VOLARE        | MICRO-ÔNIBUS                                        | 2010      | DIESEL          | 01 |
| 14                                           | FORD          | RANGER                                              | 2008      | DIESEL          | 01 |
| 15                                           | TOYOTA        | HILUX                                               | 2012      | GASOLINA        | 01 |
| 16                                           | CITROEN       | JUMPER                                              | 2013      | DIESEL          | 01 |
| 17                                           | FORD          | FIESTA                                              | 2013      | GASOLINA        | 01 |
| 18                                           | FIAT          | UNO                                                 | 2007      | GASOLINA        | 01 |
| 19                                           | PEUGEOT       | PARTNER                                             | 2016      | GASOLINA        | 01 |

|                                             |               |                                                        |           |             |    |
|---------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|-----------|-------------|----|
| 20                                          | NISAN         | FRONTIER                                               | 2018      | DIESEL      | 01 |
| <b>HOSPITAL DE GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA</b> |               |                                                        |           |             |    |
| 1                                           | FORD          | FIESTA 1.6 FLEX / SEDAN                                | 2013/2013 | GAS/ALC     | 01 |
| 2                                           | FIAT          | FIAT DOBLÔ 1.8 16V FLEX                                | 2018/2018 | GAS/ALC     | 01 |
| 3                                           | RENAULT       | FLUENCE                                                | 2013/2014 | GAS/ALC     | 01 |
| 4                                           | IVECO         | VTE AMB IVECO; MODELO: DAILY.                          | 2013/2013 | ÓLEO DIESEL | 02 |
| 5                                           | IVECO         | VTE AMB IVECO; MODELO: DAILY.                          | 2011/2011 | ÓLEO DIESEL | 02 |
| 6                                           | PEUGEOT       | VTE AMB PEUGEOT; MODELO: BOXER                         | 2010/2010 | ÓLEO DIESEL | 01 |
| 7                                           | MERCEDES BENZ | VTE AMB MERCEDES BENZ; MODELO: SPRINTER.               | 2012/2013 | ÓLEO DIESEL | 01 |
| 8                                           | AGRALE;       | VTP ÔNIBUS MASCARELLO MA 8.7 EURO V.                   | 2012/2013 | ÓLEO DIESEL | 01 |
| 9                                           | FORD          | VTNE F-4000; 4 T;OD;4X2.                               | 2006/2006 | ÓLEO DIESEL | 01 |
| 10                                          | MERCEDES BENZ | VIATURA TRANSPORTE PESSOAL MICRO-ÔNIBUS – VAN SPRINTER | 2011/2012 | ÓLEO DIESEL | 01 |
| 11                                          | HONDA         | CIVIC LX                                               | 2009/2010 | GAS/ALC     | 01 |



**APÊNDICE II – MODELO DE ORDEM DE SERVIÇO/FORNECIMENTO**



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA  
(J R S da Paraíba/1908)**



|                    |
|--------------------|
| Visto:             |
| Em: ____/____/____ |
| Ch Seq Ap          |

NUP Nº 64240.001150/2023-95  
DIEx nº - Seq Apoio / Div Apoio/ B Adm Gu JP  
João Pessoa, PB, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2023

Do Chefe Seq de Mnt  
Ao Chefe da Seq de Apoio da B Adm Gu JP

Solicito-vos aprovar a requisição do MATERIAL/ SERVIÇO abaixo discriminado que será deduzido do Empenho nº\_\_\_\_\_, destinado a manutenção corretiva/preventiva do veículo abaixo:

|                                 |         |               |        |               |                |             |                   |
|---------------------------------|---------|---------------|--------|---------------|----------------|-------------|-------------------|
| PREF                            | VEÍCULO | MARCA         | MODELO | ANO FAB       | CHASSI         |             |                   |
|                                 |         |               |        |               |                |             |                   |
| FORNECEDOR: XXXXXXXX CNPJ:----- |         |               |        |               |                |             |                   |
| Pregão<br>21/2023               | ITEM    | ESPECIFICAÇÃO | QTD    | VALOR<br>UNIT | TOTAL<br>(R\$) | DESC X<br>% | VALOR FINAL (R\$) |
|                                 | 1       |               |        |               |                |             |                   |
|                                 | 2       |               |        |               |                |             |                   |
| TOTAL DOS ITENS                 |         |               |        | R\$           |                |             |                   |

Assunto: Solicitação de MATERIAL/ SERVIÇO já licitado  
Anexo: nota de empenho nº\_\_\_\_\_ com fornecedor \_\_\_\_\_

-----  
Ch Seq Mnt/B Adm Gu JP

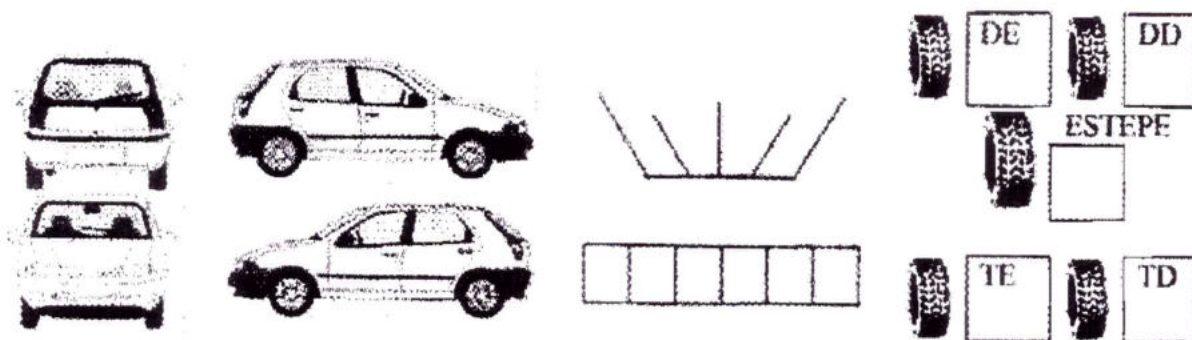
APÊNDICE III – MODELO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA  
(J R S da Paraíba/1908)



PREGÃO Nº 21/2023  
NUP Nº 64240.001150/2023-95



Acessórios / Equipamentos Existentes

“S” para SIM / “N” para NÃO / “I” Incompleto ou avariado

| Item              | S | N | I | Item               | S | N | I | Item                  | S | N | I |
|-------------------|---|---|---|--------------------|---|---|---|-----------------------|---|---|---|
| Antena            |   |   |   | Retrovisor direito |   |   |   | Amplificador          |   |   |   |
| Faróis auxiliares |   |   |   | Rodas Especiais    |   |   |   | Protetor de Câter     |   |   |   |
| Estepe            |   |   |   | Tapetes            |   |   |   | Buzina                |   |   |   |
| Chaves            |   |   |   | Chave de roda      |   |   |   | Extintor              |   |   |   |
| Macaco            |   |   |   | Alarme             |   |   |   | Acendedor de cigarros |   |   |   |
| Triângulo         |   |   |   | Calotas            |   |   |   | Brakeligh             |   |   |   |
| Radio             |   |   |   | Toca-CD            |   |   |   |                       |   |   |   |
|                   |   |   |   |                    |   |   |   |                       |   |   |   |

Observações:

---



---



---



---

|                        |                               |                |
|------------------------|-------------------------------|----------------|
|                        |                               | ____/____/____ |
| Preposto da CONTRATADA | Responsável do(a) B Adm Gu JP | Data           |



| RELAÇÃO DE SERVIÇOS COM DESCRIÇÃO TIPO DE VEÍCULO E QTD DE HOMEM HORA PARA REALIZAR O SERVIÇO |                                                                                                    |                         | TIPO VEÍCULO                                                     |  | TIPO VEÍCULO                                                     |  | TIPO VEÍCULO                                                    |  |                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|
| SERVIÇO                                                                                       |                                                                                                    |                         | LEVE E UTILITÁRIOS FLEX/GAS NACIONAIS IMPORTADOS TODAS AS MARCAS |  | LEVE E UTILITÁRIOS DIESEL NACIONAL E IMPORTADOS TODAS AS MARCAS  |  | LINHA PESADA DIESEL NACIONAL E IMPORTADOS TODAS AS MARCAS       |  |                                                           |  |
| Sistema - Alternador                                                                          |                                                                                                    |                         |                                                                  |  |                                                                  |  |                                                                 |  |                                                           |  |
| 1                                                                                             | Alternador 12v/24v com ou sem troca de estator, rotor, escovas, placa de diodos e buchas           | Revisão/parar           | 3h                                                               |  | 3h                                                               |  | 3h                                                              |  |                                                           |  |
| 2                                                                                             | Alternador 12v/24v                                                                                 | Substituição/retirar    | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 3                                                                                             | Correia do Alternador 12v/24v                                                                      | Substituição/retirar    | 0,50h                                                            |  | 0,50h                                                            |  | 0,50h                                                           |  |                                                           |  |
| Sistema - Elétrico/Eletrônico                                                                 |                                                                                                    |                         |                                                                  |  |                                                                  |  |                                                                 |  |                                                           |  |
| 4                                                                                             | Alarme com ou sem troca de componentes ou sensores                                                 | Instalação/revisão      | 4h                                                               |  | 4h                                                               |  | 4h                                                              |  |                                                           |  |
| 5                                                                                             | Ajustador Marcha Lenta                                                                             | Revisão/substituição    | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 6                                                                                             | Bateria                                                                                            | Remover/instalar        | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 7                                                                                             | Bomba De Injeção                                                                                   | Substituição            | 0,50h                                                            |  | 0,50h                                                            |  | 0,50h                                                           |  |                                                           |  |
| 8                                                                                             | Bomba Elétrica De Combustível                                                                      | Remover/instalar        | 1h                                                               |  | 2h                                                               |  | 3h                                                              |  |                                                           |  |
| 9                                                                                             | Bucha                                                                                              | Substituição            | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 10                                                                                            | Cabo Da Bateria                                                                                    | Substituição            | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 11                                                                                            | Cabo Do Velocímetro                                                                                | Substituição            | 0,50h                                                            |  | 0,70h                                                            |  | 0,90h                                                           |  |                                                           |  |
| 12                                                                                            | Cabo De Fuzos                                                                                      | Substituição            | 1,20h                                                            |  | 1h                                                               |  | 1,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 13                                                                                            | Central Elétrica                                                                                   | Substituição            | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 14                                                                                            | Chave De Seta                                                                                      | Substituição            | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 15                                                                                            | Chave De Seta Cr/Ar/Alarma                                                                         | Substituição            | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 16                                                                                            | Choque Elétrico De Injeção Do Sistema De Injeção                                                   | Substituição            | 3,5h                                                             |  | 3,5h                                                             |  | 3,5h                                                            |  |                                                           |  |
| 17                                                                                            | Cilindro De Injeção                                                                                | Substituição            | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 18                                                                                            | Comutador De Partida                                                                               | Substituição            | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 19                                                                                            | Distribuidor                                                                                       | Substituição            | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 20                                                                                            | Filtro                                                                                             | Substituição            | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 21                                                                                            | Interruptor De Favela                                                                              | Substituição            | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 22                                                                                            | Interruptor De Marcha Rápida                                                                       | Substituição            | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 23                                                                                            | Indicador Da Pressão Do Óleo Do Motor                                                              | Substituição            | 0,40h                                                            |  | 0,40h                                                            |  | 0,40h                                                           |  |                                                           |  |
| 24                                                                                            | Interruptor Da Pressão Do Óleo Do Motor                                                            | Substituição            | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 25                                                                                            | Interruptor Da Pressão Do Óleo Do Motor                                                            | Substituição            | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 26                                                                                            | Interruptor Luz De Frio (sensores)                                                                 | Substituição            | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 27                                                                                            | Lâmpada De Direção (seta) cada lâmpada                                                             | Substituição            | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 28                                                                                            | Lâmpada De Favela cada lâmpada                                                                     | Substituição            | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 29                                                                                            | Lâmpada De Frio cada lâmpada                                                                       | Substituição            | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 30                                                                                            | Lâmpada De Lanterna cada lâmpada                                                                   | Substituição            | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 31                                                                                            | Lâmpada De Né cada lâmpada                                                                         | Substituição            | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 32                                                                                            | Linha Lâmpada De comando/Scanner                                                                   | Teste/instalar          | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 33                                                                                            | Manômetro Da Pressão Do Óleo Painel                                                                | Substituição            | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 34                                                                                            | Manômetro Da Pressão Do Ar Painel                                                                  | Substituição            | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  |                                                           |  |
| 35                                                                                            | Medidor De Frio De Ar Painel                                                                       | Substituição            | 0,40h                                                            |  | 0,40h                                                            |  | 0,40h                                                           |  |                                                           |  |
| 36                                                                                            | Motor Do Limpador De Para-brisa                                                                    | Revisão/substituição    | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 37                                                                                            | Motor Do Limpador Do Vidro                                                                         | Revisão/substituição    | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 38                                                                                            | Painel De Instrumentos                                                                             | Revisão/substituir      | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 39                                                                                            | Pisca-alerta, lâmpadas e chave de acionamento                                                      | Substituição/revisão    | 0,50h                                                            |  | 0,50h                                                            |  | 0,50h                                                           |  |                                                           |  |
| 40                                                                                            | Regulador do motor                                                                                 | Instalar/regular        | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 41                                                                                            | Revisar Distribuidor                                                                               | Regular/regular         | 1,50h                                                            |  | 1,50h                                                            |  | 1,50h                                                           |  |                                                           |  |
| 42                                                                                            | Revisão Elétrica Geral (emitir diagnóstico)                                                        | Revisão                 | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 43                                                                                            | Serviço Regulagem Injeção Eletrônica com ou sem utilizar scanner (troca de componentes)            | Revisão                 | 2h                                                               |  | 2h                                                               |  | 2h                                                              |  |                                                           |  |
| 44                                                                                            | Serviço Diagnóstico Im. Eletrônica (teste) Uso De Scanner/Relatório                                | Revisão                 | 1,5h                                                             |  | 1,5h                                                             |  | 1,5h                                                            |  |                                                           |  |
| 45                                                                                            | Sonda De Temperatura Do Ar (sensores)                                                              | Remover/instalar/teste  | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 46                                                                                            | Suporte Da Bateria                                                                                 | Remover/instalar        | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 47                                                                                            | Terminais No Cabo E Polos Da Bateria                                                               | Limpar/substituir       | 0,50h                                                            |  | 0,50h                                                            |  | 0,70h                                                           |  |                                                           |  |
| 48                                                                                            | Trava Elétrica (portas e porta malas) cada trava                                                   | Substituir/teste        | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 49                                                                                            | Unidade Elétrica Do Computador De Bordo                                                            | Remover/instalar/teste  | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 50                                                                                            | Velocímetro/Accelero                                                                               | Substituição/teste      | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 51                                                                                            | Bico Injetor Eletromagnético (cada bico)                                                           | Substituição/teste      | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 52                                                                                            | Bomba Injetora convencional em linha ou CAV 4 ou 6 Cilindros, com ou sem substituição de peças     | Remover/instalar/teste  | 10h                                                              |  | 10h                                                              |  | 10h                                                             |  |                                                           |  |
| 53                                                                                            | Bico Injetor convencional, inclusive tubulações (cada bico)                                        | Remover/instalar/teste  | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 54                                                                                            | Sonda do escapamento (Sonda, Lâmpada)                                                              | Substituição/teste      | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 55                                                                                            | Lâmpada espiã do painel / cada                                                                     | Substituição/teste      | 0,50h                                                            |  | 0,50h                                                            |  | 0,50h                                                           |  |                                                           |  |
| 56                                                                                            | Chave Geral                                                                                        | Substituição/teste      | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 57                                                                                            | Chave de acionamento da Buzina 12v/24v                                                             | Substituição/teste      | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 58                                                                                            | Chave de acionamento do limpador de Para-brisa 12v/24v                                             | Substituição/teste      | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 59                                                                                            | Lâmpada independente da posição e tipo                                                             | Substituição/teste      | 1,5h                                                             |  | 1,5h                                                             |  | 1,5h                                                            |  |                                                           |  |
| 60                                                                                            | Sistema de ignição eletrônica de veículos Carburados com ou sem substituição de componentes        | Testar/regular          | 3h                                                               |  | 3h                                                               |  | 3h                                                              |  |                                                           |  |
| 61                                                                                            | Correia de Acessórios e tensor (inclui correia do alternador, bomba hidráulica e outras)           | Substituição/teste      | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  |                                                           |  |
| 62                                                                                            | Palhetas do Para-brisa (copo)                                                                      | Substituição/teste      | 0,50h                                                            |  | 0,50h                                                            |  | 0,50h                                                           |  |                                                           |  |
| 63                                                                                            | Vidro De Acionamento Elétrico (cada vidro)                                                         | Substituição/parar      | 4h                                                               |  | 4h                                                               |  | 4h                                                              |  |                                                           |  |
| 64                                                                                            | Motor De Partida 12v/24v com ou sem troca de induzido, estator, Bendix, escovas, automático Buchas | Revisão                 | 4h                                                               |  | 4h                                                               |  | 4h                                                              |  |                                                           |  |
|                                                                                               |                                                                                                    |                         | TIPO VEÍCULO                                                     |  | TIPO VEÍCULO                                                     |  | TIPO VEÍCULO                                                    |  |                                                           |  |
| II. DESCRIÇÃO                                                                                 |                                                                                                    |                         | SERVIÇO                                                          |  | LEVE E UTILITÁRIOS FLEX/GAS NACIONAIS IMPORTADOS TODAS AS MARCAS |  | LEVE E UTILITÁRIOS DIESEL NACIONAL E IMPORTADOS TODAS AS MARCAS |  | LINHA PESADA DIESEL NACIONAL E IMPORTADOS TODAS AS MARCAS |  |
| 65                                                                                            | Motor De Partida 12v/24v inclusive cabos e terminais se necessário                                 | Substituição            | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  | 1h                                                        |  |
| 66                                                                                            | Partida A Frio 12v/24v                                                                             | Revisão                 | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  | 1h                                                        |  |
| 67                                                                                            | Partida A Frio (serviço completo) 12v/24v                                                          | Substituição            | 2h                                                               |  | 2h                                                               |  | 2h                                                              |  | 2h                                                        |  |
| Sistema - Carga De Bateria                                                                    |                                                                                                    |                         |                                                                  |  |                                                                  |  |                                                                 |  |                                                           |  |
| 68                                                                                            | Sistema de carga da Bateria 12v/24v (sistema completo menos alternador)                            | Teste/recuperação/carga | 4h                                                               |  | 4h                                                               |  | 4h                                                              |  | 4h                                                        |  |
| Sistema - Regulagem De Motores                                                                |                                                                                                    |                         |                                                                  |  |                                                                  |  |                                                                 |  |                                                           |  |
| 70                                                                                            | Regulagem de válvulas de admissão e escapamento por cilindros (todos os motores)                   | Serviço                 | 4h                                                               |  | 4h                                                               |  | 4h                                                              |  | 4h                                                        |  |
| 71                                                                                            | Troca da junta do Cabeçote independente do número de cilindros, (exceto cabeçote individual)       | Serviço                 | 7h                                                               |  | 8h                                                               |  | 8h                                                              |  | 8h                                                        |  |
| 72                                                                                            | Troca da junta do Cabeçote dos motores com cabeçote individual (por cilindro)                      | Serviço                 | 8h                                                               |  | 8h                                                               |  | 8h                                                              |  | 8h                                                        |  |
| 73                                                                                            | Retífica Do Cabeçote com remoção e instalação de Válvulas de adm escapamento 4 cilindros           | Serviço                 | 10h                                                              |  | 10h                                                              |  | 10h                                                             |  | 10h                                                       |  |
| 74                                                                                            | Retífica Do Cabeçote com remoção e instalação de Válvulas de adm escapamento 6 cilindros           | Serviço                 | 12h                                                              |  | 12h                                                              |  | 12h                                                             |  | 12h                                                       |  |
| 75                                                                                            | Retífica Do Cabeçote com remoção e instalação de Válvulas de adm escapamento 8 cilindros           | Serviço                 | 14h                                                              |  | 14h                                                              |  | 14h                                                             |  | 14h                                                       |  |
| 76                                                                                            | Retífica Do Cabeçote 4, 6 ou 8 cilindros                                                           | Serviço                 | 8h                                                               |  | 8h                                                               |  | 8h                                                              |  | 8h                                                        |  |
| 77                                                                                            | Retífica De Motor(bloco) com ou sem remoção e instalação de camisas 8 cilindros                    | Serviço                 | 10h                                                              |  | 10h                                                              |  | 10h                                                             |  | 10h                                                       |  |
| 78                                                                                            | Cartier do motor com ou sem troca de junta                                                         | Remover/instalar/teste  | 3h                                                               |  | 3h                                                               |  | 3h                                                              |  | 3h                                                        |  |
| 79                                                                                            | Válvula suporta -camisas todas as marcas e modelos                                                 | Remover/instalar/teste  | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  | 1h                                                        |  |
| 80                                                                                            | Junta da junta do cabeçote todas as marcas e modelos                                               | Substituição/teste      | 2,5h                                                             |  | 2,5h                                                             |  | 2,5h                                                            |  | 2,5h                                                      |  |
| 81                                                                                            | Motor todas as marcas e modelos                                                                    | Remoção/instalação      | 8h                                                               |  | 8h                                                               |  | 8h                                                              |  | 8h                                                        |  |
| 82                                                                                            | Motor recuperação completa com troca ou não de todos os órgãos móveis e fixos menos retifica       | Serviço                 | 20h                                                              |  | 20h                                                              |  | 20h                                                             |  | 20h                                                       |  |
| 83                                                                                            | Filtro De Óleo, óleo do motor e arruela de vedação do bujão do carter (todos os motores)           | Serviço                 | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  | 1h                                                        |  |
| 84                                                                                            | Fazer Razo X do Cabeçote do motor todos os modelos                                                 | Serviço                 | 3h                                                               |  | 3h                                                               |  | 3h                                                              |  | 3h                                                        |  |
| 85                                                                                            | Fazer Razo X do Bloco do motor todos os modelos                                                    | Serviço                 | 4h                                                               |  | 4h                                                               |  | 4h                                                              |  | 4h                                                        |  |
| Sistema - Arrefecimento                                                                       |                                                                                                    |                         |                                                                  |  |                                                                  |  |                                                                 |  |                                                           |  |
| 86                                                                                            | Intercooler (de Temp. Panel/sensor)                                                                | Substituição            | 0,50h                                                            |  | 0,50h                                                            |  | 0,50h                                                           |  | 0,50h                                                     |  |
| 87                                                                                            | Intercooler (da Ventoinha /cabo)                                                                   | Substituição            | 0,50h                                                            |  | 0,50h                                                            |  | 0,50h                                                           |  | 0,50h                                                     |  |
| 88                                                                                            | Sensor De Temperatura Da Água                                                                      | Remover/instalar        | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                            |  | 0,20h                                                           |  | 0,20h                                                     |  |
| 89                                                                                            | Radiador                                                                                           | Substituição/teste      | 4h                                                               |  | 4h                                                               |  | 4h                                                              |  | 4h                                                        |  |
| 90                                                                                            | Radiador                                                                                           | Reparar                 | 5h                                                               |  | 5h                                                               |  | 5h                                                              |  | 5h                                                        |  |
| 91                                                                                            | Bomba D'Água                                                                                       | Substituição            | 5h                                                               |  | 5h                                                               |  | 5h                                                              |  | 5h                                                        |  |
| 92                                                                                            | Relicé Do Ventilador                                                                               | Substituição            | 1,50h                                                            |  | x                                                                |  | x                                                               |  | x                                                         |  |
| 93                                                                                            | Manômetro Radiador / Motor (todas)                                                                 | Substituição            | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  | 1h                                                        |  |
| 94                                                                                            | Reservatório D'Água Do Radiador                                                                    | Substituição            | 1h                                                               |  | 2,50h                                                            |  | 2,50h                                                           |  | 2,50h                                                     |  |
| 95                                                                                            | Radiador                                                                                           | Substituição            | 4h                                                               |  | 4h                                                               |  | 4h                                                              |  | 4h                                                        |  |
| 96                                                                                            | Reboventilador e bexiga do radiador                                                                | Substituição            | 0,50h                                                            |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  | 1h                                                        |  |
| 97                                                                                            | Válvula Termostática                                                                               | Substituição            | 4h                                                               |  | 4h                                                               |  | 4h                                                              |  | 4h                                                        |  |
| Sistema - Admissão De Ar                                                                      |                                                                                                    |                         |                                                                  |  |                                                                  |  |                                                                 |  |                                                           |  |
| 98                                                                                            | Intercooler                                                                                        | Substituição/teste      | 3h                                                               |  | 4h                                                               |  | 4h                                                              |  | 4h                                                        |  |
| 99                                                                                            | Intercooler                                                                                        | Reparar                 | 5h                                                               |  | 5h                                                               |  | 5h                                                              |  | 5h                                                        |  |
| 100                                                                                           | Intercooler                                                                                        | Substituição            | 4h                                                               |  | 4h                                                               |  | 4h                                                              |  | 4h                                                        |  |
| 101                                                                                           | Manômetro de Ar (todas) cada uma                                                                   | Substituição            | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  | 1h                                                        |  |
| 102                                                                                           | Turbocompressor (turbina)                                                                          | Substituição            | x                                                                |  | 4h                                                               |  | 4h                                                              |  | 4h                                                        |  |
| 103                                                                                           | Sensor de ar (todas) cada um                                                                       | Substituição            | 1h                                                               |  | 1h                                                               |  | 1h                                                              |  | 1h                                                        |  |
| 104                                                                                           | Socorro de ar                                                                                      | Substituição            | x                                                                |  | 2h                                                               |  | 2h                                                              |  | 2h                                                        |  |

| Sistema - Motor em Geral           |                                                                  |                       |                                                                  |                                                                 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 107                                | Filtro motor (cada componente)                                   | Substituição          | x                                                                | x                                                               |
| 108                                | Análise de gases                                                 | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 109                                | Bomba de Comb. Interna C/ Viga                                   | Substituição          | 4h                                                               | 4h                                                              |
| 110                                | Bomba de Comb. Interna S/ Viga                                   | Substituição          | 4h                                                               | 4h                                                              |
| 111                                | Bomba de Combustível                                             | Substituição          | 4h                                                               | 4h                                                              |
| 112                                | Bomba de Combustível Externa                                     | Substituição          | 4h                                                               | 4h                                                              |
| 113                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 114                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 115                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 116                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 117                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 118                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 119                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 120                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 121                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 122                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 123                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 124                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 125                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 126                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 127                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 128                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 129                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 130                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 131                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 132                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 133                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 134                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 135                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 136                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 137                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 138                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 139                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 140                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 141                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 142                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 143                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 144                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 145                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 146                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 147                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 148                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 149                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 150                                | Bomba de Vácuo                                                   | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| It.                                | DESCRIÇÃO                                                        | SERVIÇO               | TIPO VEÍCULO                                                     | TIPO VEÍCULO                                                    |
|                                    |                                                                  |                       | LEVE E UTILITÁRIOS FLEX/GAS NACIONAIS IMPORTADOS TODAS AS MARCAS | LEVE E UTILITÁRIOS DIESEL NACIONAL E IMPORTADOS TODAS AS MARCAS |
| 124                                | Correia Da Direção Hidráulica                                    | Substituição          | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 125                                | Correia Do Motor Pos V Única                                     | Substituição          | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 126                                | Coxim Dianteiro Do Motor                                         | Substituição          | 2h                                                               | x                                                               |
| 127                                | Coxim Do Motor (2 Lados)                                         | Substituição          | 6h                                                               | 6h                                                              |
| 128                                | Distribuidor                                                     | Substituição          | 0.40h                                                            | x                                                               |
| 129                                | Distribuidor                                                     | Reparar               | 1.50h                                                            | x                                                               |
| 130                                | Guarnição Da Coluna                                              | Substituição          | 0.50h                                                            | x                                                               |
| 131                                | Higienização Do Ar Condicionado                                  | Revisão               | X                                                                | x                                                               |
| 132                                | Junta Do Coletor De Admissão                                     | Substituição          | 2h                                                               | 4h                                                              |
| 133                                | Junta Tampa De Válvula                                           | Substituição          | 1h                                                               | 3h                                                              |
| 134                                | Kit Corpo De Borboleta                                           | Substituição          | 2.50h                                                            | 3h                                                              |
| 135                                | Limpeza Do Sistema De Arrefecimento                              | Serviço               | 1.50h                                                            | 2.50h                                                           |
| 136                                | Motor - Remover E Instalar                                       | Serviço               | 7h                                                               | 8h                                                              |
| 137                                | Motor - Reparar Completamente                                    | Serviço               | 24h                                                              | 30h                                                             |
| 138                                | Motor - Substituir E Montar Componentes                          | Serviço               | 24h                                                              | 32h                                                             |
| 139                                | Ponteiros Da Direção                                             | Substituição          | 1.20h                                                            | 2h                                                              |
| 140                                | Respiro Do Motor                                                 | Limpeza               | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 141                                | Retentor Comandos De Válvulas                                    | Substituição          | 2h                                                               | 3h                                                              |
| 142                                | Retentor De Polia Do Motor                                       | Substituição          | 4h                                                               | 4h                                                              |
| 143                                | Retentor Tras. Motor (volante)                                   | Substituição          | 6h                                                               | 8h                                                              |
| 144                                | Selo Do Bloco Do Motor                                           | Substituição          | 4h                                                               | X                                                               |
| 145                                | Selo Do Cabeçote Frontal                                         | Substituição          | 3h                                                               | X                                                               |
| 146                                | Sensor Eletroventilador                                          | Substituição          | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 147                                | Sistema De Canister                                              | Revisão               | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 148                                | Sonda Lambda                                                     | Substituição/Revisão  | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 149                                | Suporte Coxim De Fixação Da Caixa De Direção                     | Substituição          | 3h                                                               | 4h                                                              |
| 150                                | Tubo De Água Motor                                               | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| Sistema - Alimentação              |                                                                  |                       |                                                                  |                                                                 |
| 151                                | Alavanca Do Acelerador                                           | Regular               | 0.50h                                                            | 1h                                                              |
| 152                                | Carburador com ou sem substituição de componentes                | Testar/regular/limpar | 4h                                                               | xx                                                              |
| 153                                | Bicos Injetores cada                                             | Testar                | 1.5h                                                             | 2h                                                              |
| 154                                | Bicos Injetores cada                                             | Substituição/testar   | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 155                                | Bico Injetor Eletromagnético (cada bico)                         | regular/recuperar     | 3h                                                               | 3h                                                              |
| 156                                | Bico Injetor Eletromagnético                                     | Remover/instalar      | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 157                                | Bomba De Alimentação                                             | Examinar/Regular      | 3h                                                               | 4h                                                              |
| 158                                | Tanque De Combustível                                            | Substituição          | 3h                                                               | 4h                                                              |
| 159                                | Tanque De Combustível                                            | Limpeza               | 3h                                                               | 4h                                                              |
| 160                                | Tubo Retorno De Combustível                                      | Substituição          | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 161                                | Boia Tanq. Combustível C/ Viga                                   | Substituição          | 4h                                                               | 4h                                                              |
| 162                                | Boia Tanq. Combustível S/ Viga                                   | Substituição          | 3h                                                               | 3h                                                              |
| 163                                | Bomba De Alimentação                                             | Substituição          | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 164                                | Bomba Injetora                                                   | Regular               | 4h                                                               | 4h                                                              |
| 165                                | Bomba Injetora                                                   | Substituição          | 4h                                                               | 4h                                                              |
| 166                                | Bomba de alta                                                    | Substituição          | 4h                                                               | 4h                                                              |
| 167                                | Bomba de alta, independente do número de componente substituídos | Recuperar             | 1.5h                                                             | 1.5h                                                            |
| 168                                | Tubo Alimentação De Combustível                                  | Substituição          | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 169                                | Bomba Manual Da Bomba De Combustível                             | Substituição          | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 170                                | Braçadeira Do Reservatório De Combustível                        | Substituição          | 0.50h                                                            | 0.50h                                                           |
| 171                                | Elemento Do Filtro De Ar                                         | Examinar/Substituir   | 0.50h                                                            | 0.50h                                                           |
| 172                                | Filtro De Ar                                                     | Examinar/Substituir   | 0.50h                                                            | 0.50h                                                           |
| 173                                | Valvula EGR                                                      | Substituição/testar   | 4h                                                               | x                                                               |
| 174                                | Filtro De Combustível                                            | Substituição          | 0.50h                                                            | 0.50h                                                           |
| 175                                | Marcha Lenta                                                     | Examinar/Regular      | 1.50h                                                            | x                                                               |
| 176                                | Pressão/Vazão Sistema De Alimentação                             | Medir/Analisar        | 1.5h                                                             | 1.5h                                                            |
| 177                                | Tubulação De Retorno                                             | Examinar/Regular      | 1h                                                               | 1h                                                              |
| Sistema - Direção                  |                                                                  |                       |                                                                  |                                                                 |
| 178                                | Barra De Direção                                                 | Substituição          | 2h                                                               | 3h                                                              |
| 179                                | Manguera da direção hidráulica (Tubulações) cada manguera        | Substituição/teste    | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 180                                | Setor de direção hidráulico                                      | Recuperar             | 6h                                                               | 6h                                                              |
| 181                                | Setor de direção hidráulico                                      | Substituição/teste    | 4h                                                               | 4h                                                              |
| 182                                | Volante Da Direção S/Airbag                                      | Substituição          | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 183                                | Terminal De Direção                                              | Substituição/Cada     | 1h                                                               | 2h                                                              |
| 184                                | Geometria Da Direção                                             | Alinhar               | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 185                                | Arvore Flexível Direção C/Airbag                                 | Substituição          | x                                                                | x                                                               |
| 186                                | Bucha Da Caixa De Direção                                        | Substituição          | 6h                                                               | 4h                                                              |
| 187                                | Arvore Flexível Direção S/Airbag                                 | Substituição          | 3h                                                               | x                                                               |
| 188                                | Bomba da direção Hidráulica                                      | Recuperar             | 4h                                                               | 4h                                                              |
| 189                                | Bomba da direção Hidráulica                                      | Substituição/teste    | 4h                                                               | 4h                                                              |
| 190                                | Braco Do Setor Da Direção                                        | Substituição          | x                                                                | 2h                                                              |
| 191                                | Caixa De Direção Hidráulica Reaperto Dos Parafusos               | Serviço               | x                                                                | 0.50h                                                           |
| 192                                | Caixa De Direção Mecânica                                        | Substituição/Revisão  | 5h                                                               | 6h                                                              |
| 193                                | Coluna De Direção                                                | Substituição          | 3h                                                               | 4.5h                                                            |
| 194                                | Direção Hidráulica                                               | Substituição          | 4.50h                                                            | 6h                                                              |
| It.                                | DESCRIÇÃO                                                        | SERVIÇO               | TIPO VEÍCULO                                                     | TIPO VEÍCULO                                                    |
|                                    |                                                                  |                       | LEVE E UTILITÁRIOS FLEX/GAS NACIONAIS IMPORTADOS TODAS AS MARCAS | LEVE E UTILITÁRIOS DIESEL NACIONAL E IMPORTADOS TODAS AS MARCAS |
| 195                                | Direção Hidráulica                                               | Sangrar               | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 196                                | Direção Mecânica                                                 | Remover/instalar      | 3h                                                               | 3h                                                              |
| 197                                | Direção Mecânica                                                 | Reparar               | 5h                                                               | x                                                               |
| 198                                | Funcionamento Mecânico Da Direção Hidráulica                     | Verificar             | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 199                                | Junta Universal Da Coluna                                        | Substituição          | 3h                                                               | 3h                                                              |
| 200                                | Limitação Hidráulica Final                                       | Regular               | 2h                                                               | 2h                                                              |
| 201                                | Parafusos Limitadores                                            | Regular               | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 202                                | Reservatório Do Fluido Da Bomba                                  | Substituição          | 0.50h                                                            | 0.50h                                                           |
| 203                                | Terminais Reguláveis                                             | Substituição          | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 204                                | Volante Da Direção                                               | Substituição          | 0.40h                                                            | 0.30h                                                           |
| Sistema - Alinhamento/Balancimento |                                                                  |                       |                                                                  |                                                                 |
| 205                                | Roda Ferro                                                       | Revisão/balancear     | 0.20h                                                            | 0.40h                                                           |
| 206                                | Convergência Das Rodas cada roda                                 | Regular               | 0.60h                                                            | 1h                                                              |
| 207                                | Roda Especial Magnético, Titânio                                 | Revisão/balancear     | 0.30h                                                            | 0.30h                                                           |
| 208                                | Roda Linha Utilitário/Leve/Pesado                                | Revisão/balancear     | 0.30h                                                            | 0.50h                                                           |
| 209                                | Geometria Simples/Laser                                          | Revisão/regular       | 1.5h                                                             | 2h                                                              |
| 210                                | Convergência Das Rodas cada roda                                 | Verificar/Regular     | 1.20h                                                            | 1.20h                                                           |
| 211                                | Cambagem Das Rodas cada roda                                     | Serviço               | 1h                                                               | 1h                                                              |
| 212                                | Geometria Computadorizada                                        | Revisão/regular       | 2h                                                               | 4h                                                              |
| Sistema - Borracharia              |                                                                  |                       |                                                                  |                                                                 |
| 213                                | Pneu Sem Câmara cada pneu                                        | Consertar/substituir  | 0.30h                                                            | x                                                               |
| 214                                | Pneu Com Câmara cada pneu                                        | Consertar/substituir  | 0.50h                                                            | 1.5h                                                            |
| 215                                | Rodizio De Pneus cada pneu                                       | Serviço               | 0.50h                                                            | 0.50h                                                           |
| 216                                | Troca De Bico cada pneu                                          | Substituição          | 0.50h                                                            | 1h                                                              |



| Sistema – Suspensão   |                                                                                | 0.50h              | 0.50h                                                                                  | 0.50h                                                                                    |                                                                                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 217                   | Amortecedor (2 Lados)                                                          | Testar             |                                                                                        |                                                                                          |                                                                                 |
| 218                   | Amortecedor Dianteiro/Traseiro cada amortecedor                                | Substituição       | 2h                                                                                     | 3h                                                                                       |                                                                                 |
| 219                   | Bandeja Dianteira Inferior/Superior os dois lados                              | Substituição       | 2.50h                                                                                  | 2.50h                                                                                    |                                                                                 |
| 220                   | Bandeja Traseira os dois lados                                                 | Substituição       | 3h                                                                                     | 4h                                                                                       |                                                                                 |
| 221                   | Barra Central (estabilizadora)                                                 | Substituição       | 2h                                                                                     | 3h                                                                                       |                                                                                 |
| 222                   | Batente Da Mola Helicoidal                                                     | Substituição       | 1.50h                                                                                  | 1.50h                                                                                    |                                                                                 |
| 223                   | Bielotas / Lame                                                                | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 224                   | Borracha Batente Dos Amortecedores                                             | Substituição       | 1.20h                                                                                  | 1.20h                                                                                    |                                                                                 |
| 225                   | Borracha Dos Amortecedores                                                     | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 226                   | Braco Axial Direção                                                            | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 227                   | Braco Oscilante                                                                | Substituição       | 1.20h                                                                                  | 1.20h                                                                                    |                                                                                 |
| 228                   | Braco Pitman                                                                   | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 229                   | Braco Tensor Suspensão Diante/Tras                                             | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 230                   | Braco Transversal Suspensão Traseira                                           | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 231                   | Bucha Da Balança                                                               | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 232                   | Bucha Bandeira Dianteira Inferior                                              | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 233                   | Bucha Bandeira Dianteira Superior                                              | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 234                   | Bucha Da Barra Do Tensor                                                       | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 235                   | Bucha Da Barra De Direção                                                      | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 236                   | Bucha Do Agregado                                                              | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 237                   | Bucha Do Eixo Traseiro                                                         | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 238                   | Bucha Do Estabilizador                                                         | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       |                                                                                 |
| 239                   | Bucha Do Tensor                                                                | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       |                                                                                 |
| 240                   | Coifa Da Caixa De Direção                                                      | Substituição       | 1.50h                                                                                  | 1.50h                                                                                    |                                                                                 |
| 241                   | Coifa Da Homocinética Externa                                                  | Substituição       | 2h                                                                                     | 3h                                                                                       |                                                                                 |
| 242                   | Coifa Da Homocinética Interna                                                  | Substituição       | 2h                                                                                     | 3h                                                                                       |                                                                                 |
| 243                   | Coluna Da Suspensão                                                            | Substituição       | 1.50h                                                                                  | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 244                   | Conjunto Da Suspensão                                                          | Reaperto           | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       |                                                                                 |
| 245                   | Cubo Da Roda trocar rolamento                                                  | Substituição       | 2h                                                                                     | 3h                                                                                       |                                                                                 |
| 246                   | Cubo Da Roda                                                                   | Substituição       | 2h                                                                                     | 3h                                                                                       |                                                                                 |
| 247                   | Estabilizador Dianteiro/Traseiro                                               | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       |                                                                                 |
| 248                   | Feixe De Molas cada feixe                                                      | Substituição       | X                                                                                      | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 249                   | Kit De Rolamentos Dianteiro/Traseiro cada roda                                 | Substituição       | 1.5h                                                                                   | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 250                   | Homocinética Externa                                                           | Substituição       | 2h                                                                                     | 4h                                                                                       |                                                                                 |
| 251                   | Homocinética Interna                                                           | Substituição       | 2h                                                                                     | 4h                                                                                       |                                                                                 |
| 252                   | Mangueira De Poluretano Das Molas                                              | Substituição       | 1.50h                                                                                  | 1.50h                                                                                    |                                                                                 |
| 253                   | Mola Helicoidal Dianteira/Traseira                                             | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 254                   | Pivô                                                                           | Substituição/Cada  | 1.50h                                                                                  | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 255                   | Ponta Do Eixo                                                                  | Substituição       | 0.60h                                                                                  | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 256                   | Rodas (dois Lados)                                                             | Remover/instalar   | 0.20h                                                                                  | 0.20h                                                                                    |                                                                                 |
| 257                   | Rolamento De Roda Traseira/Dianteira                                           | Substituição/Cada  | 1.50h                                                                                  | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 258                   | Rolamento Superior Do Amortecedor                                              | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       |                                                                                 |
| 259                   | Supporte Do Amortecedor                                                        | Substituição       | 0.50h                                                                                  | 0.50h                                                                                    |                                                                                 |
| 260                   | Suspensão Dianteira                                                            | Reapertar          | 0.50h                                                                                  | 1h                                                                                       |                                                                                 |
| 261                   | Terminal De Direção                                                            | Substituição/Cada  | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       |                                                                                 |
| 262                   | Torre De Suspensão Dianteira                                                   | Substituição       | 2h                                                                                     | 3h                                                                                       |                                                                                 |
| 263                   | Torre De Suspensão Traseira                                                    | Substituição       | 2h                                                                                     | 3h                                                                                       |                                                                                 |
| 264                   | Travessa Eixo Traseiro                                                         | Substituição       | 4h                                                                                     | 5h                                                                                       |                                                                                 |
| It.                   | DESCRIÇÃO                                                                      | SERVIÇO            | TIPO VEÍCULO<br>LEVE E UTILITÁRIOS FLEX/GAS<br>NACIONAIS IMPORTADOS<br>TODAS AS MARCAS | TIPO VEÍCULO<br>LEVE E UTILITÁRIOS<br>DIESEL NACIONAL E<br>IMPORTADOS TODAS AS<br>MARCAS | TIPO VEÍCULO<br>LINHA PESADA DIESEL<br>NACIONAL E IMPORTADOS<br>TODAS AS MARCAS |
| Sistema – Freio       |                                                                                |                    |                                                                                        |                                                                                          |                                                                                 |
| 265                   | Cabo Do Freio De Mão                                                           | Substituição       | 2h                                                                                     | 3h                                                                                       | x                                                                               |
| 266                   | Bomba De Vácuo                                                                 | Substituição/teste | 3h                                                                                     | 3h                                                                                       | 3h                                                                              |
| 267                   | Cano De Freio Roda                                                             | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       | x                                                                               |
| 268                   | Servo freio, hidrovácuo de freio                                               | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       | x                                                                               |
| 269                   | Cilindro Mestre Do Freio                                                       | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       | x                                                                               |
| 270                   | Troca Das Pastilhas De Freio cada roda dianteira e traseira                    | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       | x                                                                               |
| 271                   | Cilindro Da Roda Dianteira/Traseiras (tambor E Sapatas Removidas)              | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       | x                                                                               |
| 272                   | Corretor De Frenagem (equalizadora)                                            | Regular            | 0.50h                                                                                  | 0.50h                                                                                    | x                                                                               |
| 273                   | Corretor De Frenagem (equalizadora)                                            | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       | x                                                                               |
| 274                   | Cuca Do Freio Dianteiro (cada Cuca)                                            | Substituição       | x                                                                                      | x                                                                                        | 2h                                                                              |
| 275                   | Disco De Freio (2 Lados)                                                       | Substituição       | 1h                                                                                     | 3h                                                                                       | x                                                                               |
| 276                   | Flexível De Freio (mangote) cada um                                            | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       | x                                                                               |
| 277                   | Fluido De Freio                                                                | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       | x                                                                               |
| 278                   | Freio De Estacionamento                                                        | Regular            | 0.30h                                                                                  | 0.30h                                                                                    | x                                                                               |
| 279                   | Freios 4 Rodas C/Lonas                                                         | Revisão/repairar   | 4h                                                                                     | 4h                                                                                       | x                                                                               |
| 280                   | Freios 4 Rodas C/Pingas                                                        | Revisão/repairar   | 4h                                                                                     | 4h                                                                                       | x                                                                               |
| 281                   | Pastilha De Freio (jogo)                                                       | Substituição       | 0.50h                                                                                  | 0.50h                                                                                    | x                                                                               |
| 282                   | Pinga De Freio (reparo)                                                        | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       | x                                                                               |
| 283                   | Compressor de ar reparar independente do numero de componentes substituidos    | Reparar            | x                                                                                      | x                                                                                        | 6h                                                                              |
| 284                   | tubulações do freio ( cada uma)                                                | Substituição       | 0.50h                                                                                  | 0.50h                                                                                    | 1h                                                                              |
| 285                   | Compressor de ar                                                               | Substituição       | x                                                                                      | x                                                                                        | 5h                                                                              |
| 286                   | Regulador De Pressão De Ar                                                     | Regular            | x                                                                                      | x                                                                                        | 0.50h                                                                           |
| 287                   | Reparo De Cilindro Mestre                                                      | Substituição       | 1.20h                                                                                  | 2h                                                                                       | x                                                                               |
| 288                   | Reservatório De Ar (externo) cada um                                           | Substituição       | x                                                                                      | x                                                                                        | 2h                                                                              |
| 289                   | Reservatório Fluido De Freio                                                   | Servico            | 0.30h                                                                                  | 0.30h                                                                                    | x                                                                               |
| 290                   | Retífica Disco De Freio                                                        | Revisão            | 0.40h                                                                                  | 0.40h                                                                                    | x                                                                               |
| 291                   | Retífica Tambor De Freio                                                       | Revisão            | 0.40h                                                                                  | 0.40h                                                                                    | x                                                                               |
| 292                   | Sensor Indicador Nível Fluido                                                  | Substituição       | 0.30h                                                                                  | 0.30h                                                                                    | x                                                                               |
| 293                   | Sistema De Freio Hidraulico                                                    | Sangrar            | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       | x                                                                               |
| 294                   | Tambor De Freio Dianteiro/Traseiro                                             | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       | 2h                                                                              |
| 295                   | Tubo De Pressão Do Servo Freio                                                 | Substituição       | 0.50h                                                                                  | 0.50h                                                                                    | x                                                                               |
| 296                   | Válvula De Alívio                                                              | Substituição       | x                                                                                      | x                                                                                        | 1h                                                                              |
| 297                   | Válvula De Retenção Do Servo Freio                                             | Substituição       | 0.30h                                                                                  | 0.30h                                                                                    | x                                                                               |
| 298                   | S do freio ( cada um )                                                         | Substituição       | x                                                                                      | x                                                                                        | 2h                                                                              |
| 299                   | Válvulas de freio a ar (qualquer válvula independente da função e localização) | Remover/instalar   | x                                                                                      | x                                                                                        | 2.50h                                                                           |
| Sistema – Transmissão |                                                                                |                    |                                                                                        |                                                                                          |                                                                                 |
| 300                   | Alavanca De Marchas                                                            | Substituição       | 1h                                                                                     | 2h                                                                                       | 2h                                                                              |
| 301                   | Caixa De Mudanças independente do numero de peças trocadas                     | Reparar            | 8h                                                                                     | 8h                                                                                       | 8h                                                                              |
| 302                   | Câmbio Automático                                                              | Remover/instalar   | 8h                                                                                     | 8h                                                                                       | 8h                                                                              |
| 303                   | Câmbio Automático independente do numero de peças trocadas                     | Reparar            | 20h                                                                                    | 20h                                                                                      | 20h                                                                             |
| 304                   | Câmbio Mecânico                                                                | Remover/instalar   | 8h                                                                                     | 8h                                                                                       | 8h                                                                              |
| 305                   | Câmbio Mecânico independente do numero de peças trocadas                       | Reparar            | 10h                                                                                    | 10h                                                                                      | 10h                                                                             |
| 306                   | Carter Câmbio Automático                                                       | Substituição       | 5h                                                                                     | 5h                                                                                       | 5h                                                                              |
| 307                   | Balancamento de Cardã (cada cardã)                                             | Reparar            | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       | 2h                                                                              |
| 308                   | Cardã                                                                          | Substituição       | 2h                                                                                     | 2h                                                                                       | 2h                                                                              |
| 309                   | Cruzeta do cardã (cada uma)                                                    | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       | 1h                                                                              |
| 310                   | Cinta Do Cardã                                                                 | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       | 1h                                                                              |
| 311                   | Coxim Do Câmbio independente da posição ( cada um)                             | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       | 1h                                                                              |
| 312                   | Cruzeta Da Arvore De Transmissão cada uma                                      | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       | 1.50h                                                                           |
| 313                   | Diferencial independente do numero de componentes substituidos                 | Reparar            | 4.50h                                                                                  | 4.50h                                                                                    | 4.50h                                                                           |
| 314                   | Engraxadeira Do Cardan                                                         | Substituição       | 0.50h                                                                                  | 0.50h                                                                                    | 0.50h                                                                           |
| 315                   | Eixo Traseiro                                                                  | Remover/instalar   | 6h                                                                                     | 6h                                                                                       | 6h                                                                              |
| 316                   | Eixo Traseiro                                                                  | Reparar            | 9h                                                                                     | 9h                                                                                       | 9h                                                                              |
| 317                   | Guarda-Pó Da Alavanca Da Caixa De Mudanças                                     | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       | 1h                                                                              |
| 318                   | Rolamento De Roda Traseira/Dianteira                                           | Substituição/Cada  | 3h                                                                                     | 3h                                                                                       | 5h                                                                              |
| 319                   | Junta Da Tampa Do Diferencial                                                  | Substituição       | x                                                                                      | 5h                                                                                       | 5h                                                                              |
| 320                   | Junta Do Carter Câmbio Automático                                              | Substituição       | 5h                                                                                     | 5h                                                                                       | 5h                                                                              |
| 321                   | Óleo Da Caixa De Mudanças                                                      | Substituição       | 0.50h                                                                                  | 0.50h                                                                                    | 0.40h                                                                           |
| 322                   | Plator/Disco/Rolamento (um ou todos os componentes)                            | Substituição       | 8h                                                                                     | 10h                                                                                      | 10h                                                                             |
| 323                   | Kit Embreagem                                                                  | Substituição       | 8h                                                                                     | 10h                                                                                      | 10h                                                                             |
| 324                   | Pinhão, Coroa, Caixa Satellite                                                 | Substituição       | 8h                                                                                     | 8h                                                                                       | 8h                                                                              |
| 325                   | Prisioneiro Da Roda Ao Cubo cada um                                            | Substituição       | 0.20h                                                                                  | 0.20h                                                                                    | 0.20h                                                                           |
| 326                   | Respiro Da Caixa De Mudanças                                                   | Substituição       | 1h                                                                                     | 1h                                                                                       | 1h                                                                              |
| 327                   | Respiro Do Eixo Traseiro                                                       | Limpeza            | x                                                                                      | 1h                                                                                       | 0.50h                                                                           |
| 328                   | Retentor Do Pinhão                                                             | Substituição       | 2h                                                                                     | x                                                                                        | 2.30h                                                                           |
| 329                   | Retentor Do Semi Eixo                                                          | Substituição       | 3h                                                                                     | 3h                                                                                       | 4h                                                                              |
| 330                   | Rolamento Semi-Eixo Intermediário                                              | Substituição       | 1.60h                                                                                  | 2h                                                                                       | 3h                                                                              |
| 331                   | Semi-Eixo                                                                      | Substituição       | 1.60h                                                                                  | 2h                                                                                       | 3h                                                                              |



| IT.                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                        | SERVIÇO              | TIPO VEÍCULO                                                      | TIPO VEÍCULO                                                    | TIPO VEÍCULO                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                  |                      | LEVE E UTILITÁRIOS FLEXÍVEIS NACIONAIS IMPORTADOS TODAS AS MARCAS | LEVE E UTILITÁRIOS DIESEL NACIONAL E IMPORTADOS TODAS AS MARCAS | LINHA PESADA DIESEL NACIONAL E IMPORTADOS TODAS AS MARCAS |
| 132                              | Tampa Da Caixa De Mudanças (trambulador)                                                                                         | Remover/instalar     | 2h                                                                | 2h                                                              | 2h                                                        |
| 133                              | Tomada De Força Auxiliar                                                                                                         | Substituição         | x                                                                 | x                                                               | 240h                                                      |
| 134                              | Travessa Central Inferior Câmbio                                                                                                 | Substituição         | x                                                                 | x                                                               | 2h                                                        |
| 135                              | Um Cubo De Rodas, substituir rolamentos, retentores, travas, graxa                                                               | Reparar              | 4h                                                                | 4h                                                              | 4h                                                        |
| <b>Sistema – Capotaria</b>       |                                                                                                                                  |                      |                                                                   |                                                                 |                                                           |
| 136                              | Assoalho Dianteiro                                                                                                               | Substituição         | 12h                                                               | x                                                               | x                                                         |
| 137                              | Assoalho Porta-Malas                                                                                                             | Substituição         | 6h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 138                              | Caixa Ar Soleria                                                                                                                 | Substituição         | 4h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 139                              | Caixa De Estepe                                                                                                                  | Substituição         | 3h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 140                              | Caixa De Rodas Completa                                                                                                          | Substituição         | 10h                                                               | x                                                               | x                                                         |
| 141                              | Coluna Central                                                                                                                   | Substituição         | 4h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 142                              | Capô Dianteiro                                                                                                                   | Substituição         | 2h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 143                              | Capô Ou Tampa Traseira                                                                                                           | Substituição         | 2h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 144                              | Grade Dianteira                                                                                                                  | Substituição         | 1h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 145                              | Lateral Dianteira                                                                                                                | Substituição         | 6h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 146                              | Lateral Traseira Completa                                                                                                        | Substituição         | 12h                                                               | x                                                               | x                                                         |
| 147                              | Longarina Dianteira                                                                                                              | Substituição         | 5h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 148                              | Longarina Traseira                                                                                                               | Substituição         | 4h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 149                              | Panel Dianteiro Inferior                                                                                                         | Substituição         | 6h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 150                              | Panel Dianteiro Intermediário                                                                                                    | Substituição         | 3h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 151                              | Panel Dianteiro Superior                                                                                                         | Substituição         | 5h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 152                              | Panel Traseiro                                                                                                                   | Substituição         | 6h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 153                              | Parachoquê                                                                                                                       | Substituição         | 1h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 154                              | Paralamas dianteiro                                                                                                              | Substituição         | 2h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 155                              | Parede traseira completa cabine                                                                                                  | Substituição         | 8h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 156                              | Porta Dianteira                                                                                                                  | Substituição         | 2h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 157                              | Porta Traseira Central                                                                                                           | Substituição         | 1h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 158                              | Teto                                                                                                                             | Substituição         | 10h                                                               | 10h                                                             | 12h                                                       |
| 159                              | Espelho (qualquer espelho interno ou externo)                                                                                    | Substituição         | 1h                                                                | 2h                                                              | 4h                                                        |
| 160                              | Para brisa duplo (bipartido) com guarnição                                                                                       | Substituição         | 4h                                                                | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 161                              | Para brisa com guarnição                                                                                                         | Substituição         | 4h                                                                | 4h                                                              | 4h                                                        |
| 162                              | Vidraceiro, cada vidro                                                                                                           | Substituição         | 2h                                                                | 2h                                                              | 2h                                                        |
| <b>Sistema – Escapato</b>        |                                                                                                                                  |                      |                                                                   |                                                                 |                                                           |
| 163                              | Coletor De Admissão                                                                                                              | Substituição         | 4h                                                                | 4h                                                              | 4h                                                        |
| 164                              | Coletor De Escapeamento                                                                                                          | Substituição         | 4h                                                                | 4h                                                              | 4h                                                        |
| 165                              | Escapeamento Final                                                                                                               | Substituição         | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 166                              | Escapeamento Intermediário                                                                                                       | Substituição         | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 167                              | Escapeamento Primário                                                                                                            | Substituição         | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 168                              | Junta Coletor Admissão                                                                                                           | Substituição         | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 169                              | Junta Coletor Escapeamento                                                                                                       | Substituição         | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 170                              | Sonda do escapeamento (Sonda Lâmpda)                                                                                             | Substituição teste   | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 171                              | Cover do escapeamento cada um                                                                                                    | Substituição         | 0,50h                                                             | 0,50h                                                           | 0,50h                                                     |
| 172                              | Selo D' Água Coletor Admissão                                                                                                    | Substituição         | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| <b>Sistema – Ar Condicionado</b> |                                                                                                                                  |                      |                                                                   |                                                                 |                                                           |
| 173                              | Orçamento do sistema de ar condicionado                                                                                          | Serviço              | 2h                                                                | 2h                                                              | 2h                                                        |
| 174                              | Acumulador Ou Filtro(Conjunto) Do Condicionador De Ar                                                                            | Substituição         | 0,50h                                                             | 0,50h                                                           | 0,50h                                                     |
| 175                              | Anel Vedador Da Mangueira Ou Tubo Do Condicionador De Ar Na Válvula De Expansão                                                  | Substituição         | 0,50h                                                             | 0,50h                                                           | 0,50h                                                     |
| 176                              | Anel Vedador Da Mangueira Ou Tubo Do Condicionador De Ar No Acumulador Ou Filtro                                                 | Substituição         | 0,50h                                                             | 0,50h                                                           | 0,50h                                                     |
| 177                              | Anel Vedador Da Mangueira Ou Tubo Do Condicionador De Ar No Compressor                                                           | Substituição         | 0,50h                                                             | 0,50h                                                           | 0,50h                                                     |
| 178                              | Anel Vedador Da Mangueira Ou Tubo Do Condicionador De Ar No Condensador                                                          | Substituição         | 0,50h                                                             | 0,50h                                                           | 0,50h                                                     |
| 179                              | Anel Vedador Da Mangueira Ou Tubo Do Condicionador De Ar No Evaporador                                                           | Substituição         | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 180                              | Anel Vedador Da Mangueira Ou Tubo Do Condicionador De Ar No(S) Interruptor(Es) De Pressão                                        | Substituição         | 0,50h                                                             | 0,50h                                                           | 0,50h                                                     |
| 181                              | Botão Do Controle Da Ventilação E/Ou Aquecimento E/Ou Condicionador De Ar                                                        | Substituição         | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 182                              | Cabo De Controle Da Temperatura Do Sistema De Condicionador De Ar                                                                | Substituição/Revisão | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 183                              | Cabo De Controle Da Ventilação Ou Do Condicionador De Ar                                                                         | Substituição/Revisão | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 184                              | Compressor Do Condicionador De Ar (conjunto)                                                                                     | Substituição/Revisão | 4h                                                                | 4h                                                              | 4h                                                        |
| 185                              | Condensador Do Condicionador De Ar                                                                                               | Substituição/Revisão | 2h                                                                | 2h                                                              | 2h                                                        |
| 186                              | Conjunto De Controle Do Condicionador De Ar                                                                                      | Substituição         | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 187                              | Conjunto De Embreagem Do Compressor                                                                                              | Substituição/Revisão | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 188                              | Correia Do Condicionador De Ar                                                                                                   | Substituição         | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 189                              | Evaporador Do Condicionador De Ar                                                                                                | Substituição/Revisão | 8h                                                                | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 190                              | Filtro De Cabine(Rolê)                                                                                                           | Substituição         | 0,50h                                                             | 0,50h                                                           | 0,50h                                                     |
| 191                              | Interruptor De Alta Pressão Do Condicionador De Ar                                                                               | Substituição         | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 192                              | Interruptor De Baixa Pressão Do Condicionador De Ar                                                                              | Substituição         | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 193                              | Jogo De Dreno Do Condicionador De Ar                                                                                             | Substituição         | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |
| <b>Serviço – Chassis</b>         |                                                                                                                                  |                      |                                                                   |                                                                 |                                                           |
| 411                              | Monobloco                                                                                                                        | Alinhar/recuperar    | 40h                                                               | 40h                                                             | 40h                                                       |
| <b>Serviço – Pintura</b>         |                                                                                                                                  |                      |                                                                   |                                                                 |                                                           |
| 412                              | Aro Da Roda                                                                                                                      | Serviço              | 6h                                                                | 6h                                                              | 6h                                                        |
| 413                              | Assoalho Dianteiro                                                                                                               | Serviço              | 8h                                                                | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 414                              | Assoalho Porta-Malas                                                                                                             | Serviço              | 8h                                                                | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 415                              | Assoalho Por Baixo                                                                                                               | Serviço              | 8h                                                                | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 416                              | Cabine                                                                                                                           | Serviço              | 40h                                                               | 40h                                                             | 40h                                                       |
| 417                              | Cabine Externa                                                                                                                   | Serviço              | 40h                                                               | 40h                                                             | 40h                                                       |
| 418                              | Calafetagem Frente                                                                                                               | Serviço              | 8h                                                                | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 419                              | Calafetagem Paralamas                                                                                                            | Serviço              | 8h                                                                | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 420                              | Calafetagem Traseira                                                                                                             | Serviço              | 8h                                                                | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 421                              | Calafetagem Teto                                                                                                                 | Serviço              | 8h                                                                | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 422                              | Cabo                                                                                                                             | Serviço              | 6h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 423                              | Canto Curvo                                                                                                                      | Serviço              | 6h                                                                | 6h                                                              | 6h                                                        |
| 424                              | Capô Dianteiro                                                                                                                   | Serviço              | 6h                                                                | 6h                                                              | 6h                                                        |
| 425                              | Chapa Traseira                                                                                                                   | Serviço              | x                                                                 | x                                                               | 12h                                                       |
| 426                              | Chassis Com Lavagem                                                                                                              | Serviço              | x                                                                 | x                                                               | 24h                                                       |
| 427                              | Compartmento Motor                                                                                                               | Serviço              | 8h                                                                | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 428                              | Frente Completa                                                                                                                  | Serviço              | 40h                                                               | 40h                                                             | 40h                                                       |
| 429                              | Geral                                                                                                                            | Serviço              | 176h                                                              | 176h                                                            | 176h                                                      |
| 430                              | Lâmina Parachoque                                                                                                                | Serviço              | 8h                                                                | x                                                               | x                                                         |
| 431                              | Lateral Dianteiro Caixa Da Roda                                                                                                  | Serviço              | 8h                                                                | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 432                              | Lateral Direita Completa                                                                                                         | Serviço              | 12h                                                               | 24h                                                             | 30h                                                       |
| 433                              | Lateral Traseira Completa                                                                                                        | Serviço              | 12h                                                               | 24h                                                             | 30h                                                       |
| 434                              | Mascara Da Grade                                                                                                                 | Serviço              | 8h                                                                | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 435                              | Panel De Instrumentos                                                                                                            | Serviço              | 8h                                                                | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 436                              | Panel Dianteiro                                                                                                                  | Serviço              | 12h                                                               | 12h                                                             | 12h                                                       |
| 437                              | Panel Traseiro                                                                                                                   | Serviço              | 12h                                                               | 12h                                                             | 12h                                                       |
| 438                              | Paralamas Dianteiro                                                                                                              | Serviço              | 8h                                                                | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 439                              | Parede Divisória                                                                                                                 | Serviço              | 12h                                                               | 12h                                                             | 12h                                                       |
| 440                              | Pintura Externa                                                                                                                  | Serviço              | 118h                                                              | 118h                                                            | 118h                                                      |
| 441                              | Polimento                                                                                                                        | Serviço              | 12h                                                               | 12h                                                             | 12h                                                       |
| 442                              | Porta Dianteira                                                                                                                  | Serviço              | 8h                                                                | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 443                              | Porta Lateral                                                                                                                    | Serviço              | 8h                                                                | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 444                              | Quatro Rodas                                                                                                                     | Serviço              | 16h                                                               | 16h                                                             | 16h                                                       |
| 445                              | Spoiler Aerofólio Cada Peça                                                                                                      | Serviço              | 6h                                                                | 6h                                                              | 6h                                                        |
| 446                              | Tampa Traseira                                                                                                                   | Serviço              | 8h                                                                | 8h                                                              | x                                                         |
| 447                              | Teto                                                                                                                             | Serviço              | 12h                                                               | 12h                                                             | 12h                                                       |
| 448                              | (Pintura das identificações e símbolos das viaturas, de acordo com a Norma BTAMAT 20 903-01 (Apêndice V ao Termo de Referência)) | Serviço              | 1h                                                                | 1h                                                              | 1h                                                        |



| Serviço – Tapaçaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                                  |                                                                 |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 437                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Alça Do Teto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Substituição         | 0,20h                                                            | x                                                               | x                                                         |
| 438                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bancos Traseiros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Remover/instalar     | 0,30h                                                            | x                                                               | x                                                         |
| 439                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Braco Da Porta (2 Lados)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Substituição         | 0,20h                                                            | x                                                               | x                                                         |
| 439                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cabine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Remover/instalar     | 16h                                                              |                                                                 | 16h                                                       |
| 440                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Canaleta Do Vidro Da Porta Dianteira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Substituição         | 2h                                                               | 2h                                                              | 2h                                                        |
| 440                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Capô Dianteiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Remover/instalar     | 1h                                                               | 1h                                                              | 4h                                                        |
| 440                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Espeelho Retrovisor Externo Eletico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Substituição         | 0,60h                                                            | x                                                               | x                                                         |
| 440                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Espeelho Retrovisor Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Substituição         | 0,20h                                                            | x                                                               | x                                                         |
| IT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SERVIÇO              | TIPO VEÍCULO                                                     | TIPO VEÍCULO                                                    | TIPO VEÍCULO                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | LEVE E UTILITÁRIOS FLEX/GAS NACIONAIS IMPORTADOS TODAS AS MARCAS | LEVE E UTILITÁRIOS DIESEL NACIONAL E IMPORTADOS TODAS AS MARCAS | LINHA PESADA DIESEL NACIONAL E IMPORTADOS TODAS AS MARCAS |
| 457                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fechadura Da Tampa Traseira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Substituição         | 2h                                                               | 2h                                                              |                                                           |
| 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fechadura De Uma Porta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Substituição         | 1h                                                               | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 459                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Feixo Do Quebra Vento Dianteiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Substituição         | 0,20h                                                            | x                                                               | x                                                         |
| 460                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fôrração Completa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Substituição         | 16h                                                              | 16h                                                             | 16h                                                       |
| 461                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fôrração Do Porta Malas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Substituição         | 2h                                                               | 2h                                                              | x                                                         |
| 462                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Grade Dianteira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Remover/instalar     | x                                                                | x                                                               | 0,80h                                                     |
| 463                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Guarnição Do Parabrisa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Substituição         | 8h                                                               | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 464                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Guarnição Da Porta Dianteira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Substituição         | 4h                                                               | 4h                                                              | 4h                                                        |
| 465                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Guarnição Da Porta Traseira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Substituição         | 4h                                                               | 4h                                                              | x                                                         |
| 466                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Longarina Dianteira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Substituição         | x                                                                | x                                                               | 12h                                                       |
| 467                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maçaneta Externa Da Porta Dianteira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Substituição         | 2h                                                               | 2h                                                              | x                                                         |
| 468                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Máquina de vidro da porta dianteira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Substituição         | 3h                                                               | 3h                                                              | 3h                                                        |
| 469                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Panel Completo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Substituição         | 8h                                                               | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 470                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parachoque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Remover/instalar     | 4h                                                               | 4h                                                              | 4h                                                        |
| 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Paralamas Dianteiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Remover/instalar     | 2h                                                               | 2h                                                              | 2h                                                        |
| 472                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Para Sol (quebra Sol)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Substituição         | 0,20h                                                            | x                                                               | x                                                         |
| 473                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parede Traseira Completa Cabine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Substituição         | 2h                                                               | 2h                                                              | 4h                                                        |
| 474                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Portas Dianteiras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Remover/instalar     | 1h                                                               | 1h                                                              | 2h                                                        |
| 475                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Portas Traseiras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Regular              | 0,50h                                                            | x                                                               | x                                                         |
| 476                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quebra Vento Dianteiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Substituição         | 0,20h                                                            | x                                                               | x                                                         |
| 477                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Revestimento Do Teto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Substituição         | 2h                                                               | 2h                                                              | 2h                                                        |
| 478                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Teto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Substituição         | 12h                                                              | x                                                               | 12h                                                       |
| 479                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Todos Os Tapetes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Substituição         | 1h                                                               | 1h                                                              | 1h                                                        |
| 480                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Trocar Chassis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Substituição         | 24h                                                              | 48h                                                             | 72h                                                       |
| 481                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Um Banco Dianteiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Remover/instalar     | 0,3h                                                             | 0,3h                                                            | 0,3h                                                      |
| 482                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Vidro Da Porta Dianteira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Substituição         | 2h                                                               | 2h                                                              | 2h                                                        |
| 483                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Vidro Do Parabrisa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Substituição         | 8h                                                               | 8h                                                              | 8h                                                        |
| 484                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Vidro Lateral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Substituição         | 2h                                                               | 2h                                                              | 2h                                                        |
| 485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Vidro Traseiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Substituição         | 8h                                                               | 8h                                                              | 8h                                                        |
| Outros serviços                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                                  |                                                                 |                                                           |
| 485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Manutenção da plataforma tipo prancha das viaturas reboque com reparo ou substituição da bomba hidráulica, das tubulações fixas e rígidas, filtro do sistema hidráulico, filtro de retorno, filtro de ar, rolamentos, válvulas e alavancas de comando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Revisão/substituição | x                                                                | x                                                               | 8h                                                        |
| 486                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Manutenção do braço do "braço muncck", carga até 7 ton, e do sistema de nivelamento, com reparo ou substituição da bomba hidráulica, das tubulações fixas e rígidas, filtro do sistema hidráulico, filtro de retorno, filtro de ar, rolamentos, válvulas e alavancas de comando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Revisão/substituição | x                                                                |                                                                 | 10h                                                       |
| 487                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Reforma de bau fechado tipo frigorífico, medindo 7,10m comprimento x 2,60m largura x 2,50m altura, com 45m², com reparos de vazamentos, calefatação, desempenho das portas, substituição das borrachas de vedação, troca de anebites, troca das faixas reflexivas dos para-choques, troca das faixas reflexivas do bau e pintura em geral do bau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Revisão/reparo       | x                                                                | x                                                               | 10h                                                       |
| 488                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Manutenção do sistema de refrigeração do bau tipo frigorífico (sistema de refrigeração modelo Termo King SB 2, diesel/eletico), com revisão da parte elétrica, troca das correias, trocado óleo do sistema, troca dos filtros, recarga de gás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Revisão/substituição | x                                                                | x                                                               | 6h                                                        |
| 489                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Retífica completa de motor AGRAL de micro-ônibus VOLARE, com aplicação de peças (cabeçote, substituição de bicos injetores, teste de estanqueidade, verificação e soldagem de trincas, análise de face, altura, verificação do alojamento do comando, mandrilar, plaina do topo do cabeçote em caso de procedimento de solda ou empenamento, retifica e/ou substituições de válvulas de admissão e escape, retifica e/ou substituições de sedes de válvulas, verificações de molas, quanto sua elasticidade ou troca das mesmas, substituições de retentores de válvulas, retifica e/ou substituição do comando de válvulas, regulagem e/ou substituição de pastilhas, substituição de varetas, verificação e/ou substituição dos luchos hidráulicos de folga de válvulas, se houver, Bloco substituição e/ou recuperação da bomba injetora, usinagem e/ou encamisamento dos cilindros, troca dos selos de água, retentores, juntas, substituição e/ou reparação de turbina, bomba de óleo com válvula de alívio, pescador, substituição de válvula termostática, substituição de pistão, lavagem química e pintura, Beias. Substituição ou retifica das beias nas medidas padrões | Revisão/substituição | x                                                                | x                                                               | 15h                                                       |
| Importante: 1. Quando refere-se a veículos da linha leve e utilitários gasolina e flex estão incluídos todos os veículos movidos a gasolina ou álcool, nacionais e importados, de qualquer marca ou modelo. 2. Quando refere-se a veículos da linha leve e utilitários diesel estão incluídos todos os veículos movidos a diesel, nacionais e importados, de qualquer marca ou modelo que se enquadram como leve e utilitários. 3. Quando refere-se a veículos da linha pesada diesel estão incluídos todos os veículos movidos a diesel, nacionais e importados, de qualquer marca ou modelo que se enquadram como leve e utilitários. 4. Os serviços previstos na TABELA TPR Oficial da Fabricante / Montadora ou na tabela de tempo padrão confeccionada por este Batalhão podem ser somatórios ou não, a depender das operações necessárias para realizar o serviço. 5. O serviço mais complexo abarca o de menor complexidade, desta forma, caso exista um serviço que abarque completamente a execução de outro, deve ser priorizado na elaboração do orçamento este, ao invés de se somar diversos serviços menores para que se chegue ao mesmo fim, salvo se este somatório trouner uma maior economia para a CONTRATANTE. 5.1. Exemplo: Ao fazer a recuperação completa do motor já está embutido no tempo padrão a renada do motor, não sendo assim necessário realizar a soma do tempo necessário para se retirar o motor com a respectiva reparação. 5.2. Entretanto, poderá ocorrer, casos em que a especificidade do serviço realizado necessite do somatório previsto no item acima, ficando a critério da CONTRATANTE a decisão pela utilização ou não deste critério de pagamento, vinculando desta forma a CONTRATADA a executar o serviço no critério julgado conveniente para a Administração. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                                  |                                                                 |                                                           |
| Caso seja necessário realizar algum serviço que não consta nesta tabela será utilizado como referência os valores de homem hora da concessionária da marca em questão, como primeira opção, caso isso não seja possível deverá ser feita uma média dos valores cobrados nas oficinas das cidades da cidade, utilizando para isso três valores obtidos em oficinas que sejam de aceitação de ambas as partes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                                  |                                                                 |                                                           |



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA  
(J R S da Paraíba/1908)**



**APÊNDICE V - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR  
PREGÃO ELETRÔNICO 21/2023**

**1. INFORMAÇÕES BÁSICAS**

Número do processo: 64240.001150/2023-95

**2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

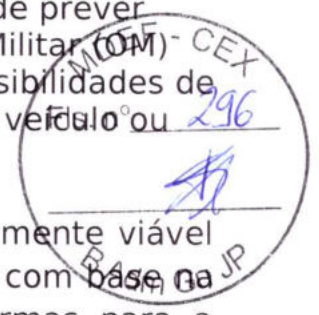
2.1 A Equipe de Planejamento da Contratação foi designada por intermédio do Boletim Interno nº 37, de 23 de fevereiro de 2023, da Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa, em anexo.

2.2 A Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa, na condição de órgão gerenciador, conduzirá o pregão para contratação de empresa especializada em serviços de manutenção de veículos leves e pesados, incluindo o fornecimento de peças, componentes e acessórios novos, com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade daqueles produzidos pelos fabricantes de peças genuínas, para atender às necessidades desta Base, do Comando do 1º Grupamento de Engenharia, do 16º Regimento de Cavalaria Mecanizado, do 15º Batalhão de Infantaria Motorizado e do Hospital de Guarnição de João Pessoa, localizados na guarnição de João Pessoa - PB e Bayeux - PB. O planejamento integrado de compra reduz a duplicidade de esforços entre os órgãos e otimiza o trabalho dos técnicos das áreas de licitações e contratos, ensejando ainda economia processual.

2.3 Para o desempenho das atividades diárias, a Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa e as Organizações Militares Vinculadas (OMV) necessitam de regulares condições de uso dos veículos na condução de militares, quer na realização de serviços externos administrativos ou na realização de missões operacionais. Para tanto, a perfeita condição da frota de veículos está condicionada às manutenções preventivas, que devem ser efetuadas de acordo com as características de cada marca/modelo e o respectivo plano de manutenção, diminuindo-se, com tais medidas, os gastos com manutenções corretivas e os riscos de possíveis acidentes.

2.4 O uso do critério de maior desconto sobre a tabela do

fabricante/montadora de cada veículo, deve-se à dificuldade de prever quais peças e quantidades serão necessárias à Organização Militar (OM) durante a vigência da Ata, tendo em vista a infinidade de possibilidades de quais materiais possam ser solicitados para reposição em um veículo ou equipamento quando o mesmo apresentar os problemas.



2.5 Diante das dificuldades de se prever e tornar economicamente viável um pregão eletrônico para aquisição de peças de veículos e, com base na Portaria nº 440 - Cmt Ex, de 23 de março de 2018 (Normas para a Contratação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva, e Aquisição de peças para Veículos Administrativos e Operacionais, bem como Máquinas e Equipamentos de Engenharia, no âmbito do Comando do Exército), a Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa, faz uso de critérios de maior desconto sobre a Tabela Oficial de Preços do fabricante. Na ausência dessa tabela, assim como outros Órgãos federais, a Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa faz uso de critérios de maior desconto incidindo no orçamento gerado em orçamentos feitos em concessionárias autorizadas para veículos. 2.3 O processo licitatório para aquisição de material para pintura predial atenderá as necessidades de aquisição periódica, frequente e parcelada, para suprir as necessidades das Organizações militares da guarnição de João Pessoa.

2.6 Todos os itens elencados para suprir as necessidades da Guarnição de João Pessoa são classificados como bens comuns, em conformidade com o parágrafo único do art. 1º da Lei 10.520, 17 de julho de 2002, uma vez que:

- a) São ofertados facilmente no mercado;
- b) Podem ser adquiridos ou contratados a qualquer momento;
- c) Podem ser comparados entre si e não necessitam de avaliação minuciosa;
- d) Possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos no Edital e Anexos,
- e) Por meio de especificações objetivas e usuais do mercado;
- f) Possibilitam um julgamento objetivo;
- g) O padrão de qualidade e desempenho comumente ofertado no mercado atende aos anseios da Administração Pública.

2.7 A contratação objetiva, por fim, respeitada a isonomia entre os licitantes, selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração, que garanta a boa qualidade dos serviços prestados a custos mais reduzidos, contribuindo para diminuição dos gastos governamentais.



2.8 A aquisição está alinhada com o previsto no Objetivo Estratégico Organizacional nº 8 (OEA 8 - Otimizar a infraestrutura de Segurança e Apoio).

2.9 Considerando a possibilidade de aquisição de materiais de forma parcelada durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços, a disponibilidade orçamentária em cada descentralização de recurso realizada pela Diretoria de Material do Comando Logístico e a necessidade de atender as demais Organizações Militares da Guarnição de João Pessoa, optou-se pela contratação dos serviços através do Sistema de Registro de Preços fundamentado no art. 3º, inciso II e III, do Decreto nº 7.892/2013, conforme a seguir transcrito:

Art. 3º O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

(...)

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo.

### 3. ÁREA REQUISITANTE

| Área Requisitante                     | Responsável                    |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Equipe de Planejamento da Contratação | ALDO DE SOUZA ALFONSO - 1º Sgt |

### 4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 O objeto a ser licitado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas não possui natureza continuada, não havendo necessidade de prorrogação contratual para além da vigência comum de doze meses prevista na Lei nº 8.666/93.

4.2 Não há a necessidade de a atual contratada promover a transição contratual à nova contratada com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.

4.3 A aquisição de materiais de pintura predial possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

4.3.1 Dessa forma, a escolha da modalidade licitatória recai sobre o Pregão Eletrônico, conforme determinação da Lei nº 10.520/02.

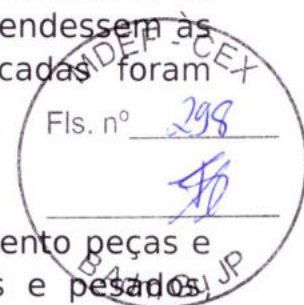
4.4 Além das características usuais do mercado, os itens a serem licitados deverão buscar soluções ambientalmente sustentáveis.

4.5 Deverão ser priorizados a utilização de itens sustentáveis disponíveis no CATMAT/CATSERV.

### 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 Foi analisado o Pregão SRP 01/2022 - UASG 160175, que tem por

objeto Aquisição de Peças e Contratação de Serviço para Veículos Leves e Pesados, válido até 28 JUL 23, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração, e as que foram identificadas foram incorporadas na contratação em análise.



## **6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

6.1 Contratação de empresas especializadas para o fornecimento de peças e contratação de serviços de manutenção de veículos leves e pesados, conforme o documento de formalização da demanda, por 12 (doze) meses, na frequência de contratação estabelecida pelo requisitante após emissão da nota de empenho.

6.2 A opção da contratação por demanda tem por objetivo adquirir o produto de forma parcelada, quando houver necessidade.

6.2.1 Além disso, somente existe previsão de manutenções preventivas, porém as corretivas se dão conforme necessidade do veículo.

## **7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

7.1 A estimativa das quantidades já foram definidas previamente, conforme Documento de Formalização da Demanda, aprovado pelo Ordenador de Despesas.

7.2 Para dimensionamento dos quantitativos foram levados em consideração a manutenção preventiva e eventuais necessidades corretivas dos veículos, bem como a expectativa de descentralização de recursos para aquisição dos itens objeto deste pregão.

7.3 Conforme a Portaria – SEF/C Ex Nº 209, de 24 de agosto de 2022 e Portaria – SEF/C Ex Nº 211, de 24 de agosto de 2022, foram cassadas as autonomias administrativas do 16º RC Mec (UASG 160172) e 15º BI Mtz (UASG 160174), respectivamente, em 31 de dezembro de 2022, concedendo autonomia administrativa parcial a essa Base, por motivo de reestruturação administrativa no contexto do projeto de implantação da Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa (UASG 160175). Deste modo, sendo o 16º RC Mec e o 15º BI Mtz, Unidades semiautônomas vinculadas à B Adm Gu JP para fins de gestão orçamentária e financeira, cabe a esta Base a aquisição de materiais e a contratação de serviços necessários às suas Organizações Militares Vinculadas (OMV), de acordo com as demandas informadas pelas mesmas. Desta feita, esta narrativa justifica a inclusão da demanda do 16º RC Mec e 15º BI Mtz junto a B Adm Gu JP.

## **8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

8.1 A presente contratação tem valor estimado de **R\$ 4.566.357,00** (quatro milhões, quinhentos e sessenta e seis mil, trezentos e cinquenta e sete mil).

8.1.1 O referido valor foi determinado após ampla pesquisa de preços seguindo os parâmetros da Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, conforme documentação juntada aos autos.

8.1.2 O valor estimado da contratação refere-se ao somativo das necessidades da B Adm Gu JP (UGG), 15º BI Mtz e 16º RC Mec (OMV à B Adm Gu JP) e das Unidades Participantes do Pregão.

## **9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

9.1 O parcelamento do objeto nos certames licitatórios é assunto sumulado pelo Tribunal de Contas da União, nos seguintes termos:

É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade. (Súmula nº 247-TCU)

## **10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

10.1 Há no âmbito desta Unidade Gerenciadora e das Unidades Gestora Participantes o Pregão SRP 01/2022 – UASG 160175, que tem por objeto Aquisição de Peças e Contratação de Serviço para Veículos Leves e Pesados, válido até 28 JUL 23. Tendo em vista a proximidade do término de sua vigência, não se enquadra na situação de sobreposição. O presente processo visa não ter solução de continuidade.

## **11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

11.1 Ainda, embora não esteja prevista no Plano Anual de Contratação/2022 (PAC 2022) do Comando do 1º Grupamento de Engenharia, a aquisição proposta encontra-se alinhada com o Plano de Ação nº 5 do Objetivo Estratégico Organizacional - OEO nº 4 (Buscar a qualidade na Gestão/1º Gpt E) - período de 2022/2025, de 31 MAR 22.

11.2 A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento do Objetivo Estratégico nº 04 - Buscar a Qualidade na Gestão do Bem Público, em particular, nos planos de ação nº 01 e nº 05, conforme o Plano de Gestão do 1º Gpt E 2022/2025, de 31 de março de 2022.

11.3 Ainda, a aquisição está alinhada com o previsto no Objetivo Estratégico Organizacional nº 8 (OEA 8 – Optimizar a infraestrutura de Segurança e Apoio), da B Adm Gu JP.



## **12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO**

12.1 Considerando a eficiência e a eficácia, esperamos com a aquisição ora pretendida alcançar os seguintes resultados:

### **12.1.1 Benefícios diretos:**

- a) Prover a aquisição de peças e a contratação de serviços para veículos leves e pesados das Organizações Militares da Guarnição de João Pessoa;
- b) Realizar manutenções preventivas e eventualmente corretivas, visando garantir os meios necessários para a conservação e manutenção dos veículos leves e pesados das Organizações Militares da Guarnição de João Pessoa.

### **12.1.2 Benefícios indiretos:**

- a) Colaborar na economia dos recursos públicos;
- b) Possibilitar boas condições de uso dos veículos na condução de militares, quer na realização de serviços externos administrativos ou na realização de missões operacionais.

12.2 Ainda, vale ressaltar que os veículos da Guarnição de João Pessoa carecem de boa conservação, tendo em vista boa parte serem antigos.

## **13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

13.1 Para a solução em comento não há necessidade de adequação da estrutura ou da infraestrutura física para viabilizar a execução contratual.

## **14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

14.1 Deverão ser seguidas as orientações constantes do Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, elaborado pelo Núcleo Especializado em Sustentabilidade, Licitações e Contratos (NESLIC), integrante da Consultoria-Geral da União (CGU), da Advocacia-Geral da União (AGU).

## **15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### **15.1 Justificativa da Viabilidade**

15.1.1 Pelo exposto, esta Equipe de Planejamento declara que a contratação pretendida é **viável**, uma vez que a mesma é indispensável para a Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa – PB.

## **16. RESPONSÁVEIS**

16.1 Equipe de Planejamento da Contratação

Estudos Técnicos Preliminares (ETP).....

████████████████████ - 1º Sgt  
Chefe da Equipe de Planejamento da Contratação



████████████████████ - 2º Sgt  
Integrante da Equipe de Planejamento da Contratação

16.2 Diante do documento apresentado, resolvo aprovar e determinar que a Equipe de Planejamento da Contratação tome as providências cabíveis de acordo com a legislação pertinente em vigor.

████████████████████ - Coronel  
Ordenador de Despesas da B Adm Gu JP

**ANEXO B - MODELO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

TIMBRE OU LOGOMARCA



PROPOSTA DE PREÇOS  
NUP Nº 64240.001150/2023-95  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 21/2023

Ao Sr Pregoeiro da Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa  
João Pessoa - PB  
Prezado Senhor

**IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR  
(DADOS OBRIGATÓRIOS)**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| CNPJ:                     |  |
| RAZÃO SOCIAL:             |  |
| NOME FANTASIA:            |  |
| ENDEREÇO:                 |  |
| TELEFONE:                 |  |
| E-MAIL:                   |  |
| Estabelecimento Bancário: |  |
| Agência:                  |  |
| Conta: corrente           |  |

**DADOS DA PROPOSTA  
(DADOS OBRIGATÓRIOS)**

|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Validade da proposta: | 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da sessão pública.                                  |
| Prazo de entrega:     | ATÉ 30 (TRINTA) DIAS A CONTAR DO RECEBIMENTO DA NOTA DE EMPENHO ASSINADA PELO ORDENADOR DE DESPESAS. |

**IDENTIFICAÇÃO DO ENCARREGADO PARA ASSINATURA DA ATA E DO CONTRATO  
(DADOS OBRIGATÓRIOS)**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Nome completo:        |  |
| Endereço:             |  |
| Estado Civil:         |  |
| Profissão:            |  |
| Cédula de Identidade: |  |
| CPF/MF:               |  |

Encaminho a presente proposta, corroborando nossa intenção de concretizar o cumprimento do Edital convocatório.

**OBJETO: EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS NOVOS, COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PADRÕES DE QUALIDADE DAQUELES PRODUZIDOS PELOS FABRICANTES DE PEÇAS GENUÍNAS PARA VEÍCULOS.**

| GRUPO | ITEM | DESCRIÇÃO                        | UNIDADE         | QUANTIDADE | DESCONTO CONCEDIDO (%) / MENOR PREÇO | VALOR TOTAL COM DESCONT O (R\$) |
|-------|------|----------------------------------|-----------------|------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1     | 1    | Sv MECÂNICOS Veículos LEVES FORD | Hora de Serviço | 732        | XX                                   | XX                              |

|                               |                                        |                    |       |      |    |
|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-------|------|----|
| 2                             | Sv ELÉTRICOS<br>Veículos LEVES FORD    | Hora de<br>Serviço | 146   | XX   | XX |
| 3                             | Sv FUNILARIA Veículos<br>LEVES FORD    | Hora de<br>Serviço | 114   | XX   | XX |
| 4                             | Peças MECÂNICOS<br>Veículos LEVES FORD | Und                | 91928 | XX   | XX |
| 5                             | Peças ELÉTRICO<br>Veículos LEVES FORD  | Und                | 16628 | XX   | XX |
| 6                             | Peças FUNILARIA<br>Veículos LEVES FORD | Und                | 51482 | XX   | XX |
| Valor Total da Proposta (R\$) |                                        |                    |       | XXXX | XX |

Valor total por extenso:

Local de Entrega:

Órgão Gerenciador: **Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa (UASG 160175)** - Praça Olavo Bilac, S/N - Bairro Varadouro, João Pessoa-PB - CEP 58.010-060, e-mail: [salc@badmguij.eb.mil.br](mailto:salc@badmguij.eb.mil.br);

Órgãos Vinculados ao Gerenciador:

**15º Batalhão de Infantaria Motorizado (UASG 160174)** - Av. Cruz das Armas, nº 281 - Bairro Cruz das Armas - João Pessoa/PB, CEP: 58.085-000, contatos pelo telefone (83) 3241-6945 - e-mail: [salc15bimtz@gmail.com](mailto:salc15bimtz@gmail.com);

**16º Regimento de Cavalaria Mecanizado (UASG 160172)** - Av. Marechal Rondon, S/N - Jardim Aeroporto - Bayeux/PB, CEP 58.113-370, contatos pelo telefone (83) 3222-1000 - e-mail: [salc16rcmec@hotmail.com](mailto:salc16rcmec@hotmail.com);

Órgãos Participantes:

**1º Grupamento de Engenharia (UASG 160176)** - Av. Pres. Epitácio Pessoa, nº 2205 - Estados, João Pessoa - PB, 58040-000, contatos pelo telefone (83) 2106-1550 e e-mail: [salc@1gec.eb.mil.br](mailto:salc@1gec.eb.mil.br);

**Hospital de Guarnição de João Pessoa (UASG 160139)** - Avenida Presidente Epitácio Pessoa, nº 2121 - Bairro dos Estados, João Pessoa/PB - CEP: 58030-002, contatos pelo telefone (83) 2106-1799 - e-mail: [almox@hguij.eb.mil.br](mailto:almox@hguij.eb.mil.br);

**Hospital da Guarnição de Natal (HguN) (UASG 167345)** - Av. Hermes da Fonseca, 1385 - Tirol, Natal - RN, 59015-145, contatos pelo telefone (84) 3092-6710;

**OBS: Os serviços serão realizados na oficina do fornecedor ganhador do item, bem como também a aquisição das peças.**

Nos valores estão incluídos todos os tributos, contribuições fiscais, para fiscais, direitos trabalhistas e seguro, que incidam ou venham incidir, direta ou indiretamente, sobre a comercialização dos produtos.

Como representante da empresa identificada abaixo, ASSUMO O COMPROMISSO de que ao apresentar proposta de preços para o referido pregão:



- Tomei conhecimento do inteiro teor do Edital e seus anexos;
- Tenho ciência que se trata de um Pregão Eletrônico para Registro de Preços, cuja Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses, a contar da data de homologação do Pregão Eletrônico;
- Tenho ciência do conteúdo do Art. 16, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013: "A existência de preços registrados NÃO OBRIGA a administração a contratar, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurada preferência ao fornecedor registrado em igualdade de condições.
- Tenho ciência que não preciso enviar entre os documentos de habilitação as seguintes declarações já registradas no Portal de Compras Governamentais, na ocasião da inclusão da proposta inicial: Declaração de Micro empresa e Empresa de Pequeno Porte; Declaração de Fatos Impeditivos e Supervenientes; Declaração Relativa à Proibição do Trabalho de Menor; Declaração de Trabalho Escravo ou Degradante; Declaração de Proposta Independente;
- Tenho ciência que toda documentação exigida na fase de aceitação da proposta e na fase de habilitação deverá ser enviada pela funcionalidade "ENVIAR ANEXO", penúltimo item do menu do fornecedor no Portal de Compras Governamentais;
- Tenho ciência que os bens fornecidos ou os serviços executados por minha empresa deverão obedecer rigorosamente as especificações do Termo de Referência, incluindo prazos e condições de funcionamento e semelhantes às amostras, quando estas tiverem sido aprovadas durante o certame.
- Tenho ciência que **TEREI 5 (CINCO) DIAS ÚTEIS DE PRAZO PARA ASSINAR A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, cujo prazo decorre a partir da publicação da homologação no Diário Oficial da União e do recebimento do aviso e o descumprimento desse prazo, deixando de assinar a Ata de Registro de preços, levará à instauração de Processo Administrativo para aplicação de sanção administrativa prevista no **item 21.1** do Edital e com amparo na legislação em vigor.
- Tenho ciência que poderão ser realizadas aquisições de pequenas quantidades de cada item licitado, tanto pelo órgão gerenciador, quanto pelos órgãos participantes ou não participantes, perante os quais me comprometo e asseguro o atendimento das demandas registradas por Notas de Empenho, Termo de Contrato ou documento que os substitua.
- Tenho ciência que os bens devem ser entregues dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar do recebimento da Nota de Empenho ou documento equivalente, nos locais de entrega descritos no Termo de Referência.

CARIMBO CNPJ/MF

Local e data

Nome completo  
Identidade  
CPF

Cargo/Função na empresa