

Anexo I

Lista com Frota de Veículos e Equipamentos (Geradores)

Placa	Modelo	Marca	Ano Fabricação
QRQ7E04	TRAILBLAZER	CHEVROLET	2019
PIM6360	MARCOPOLLO TORINO U	VOLKSWAGEN	2014
PIM6280	MARCOPOLLO TORINO U	VOLKSWAGEN	2014
PIB2462	G7B12D	VOLVO	2014
PIB2472	G7B12D	VOLVO	2014
QRT5130	L200 TRITON	MITSUBISHI	2018
PIJ6073	MARCOPOLLO TORINO U	VOLKSWAGEN	2014
PID2977	VOLARE WL ON	MARCOPOLLO	2015
PIM2700	MARCOPOLLO TORINO U	VOLKSWAGEN	2014
TRA0001	COMIL PIA	AGRALE	2018
OVW1047	B12D	VOLVO	2013
LWA9913	VOLARE WL	MARCOPOLLO	2014
NIE6625	COMIL PIA	AGRALE	2009
PIB2432	G7B12D	VOLVO	2014
OEA0107	VOLARE W9 ON	MARCOPOLLO	2012
PIM6240	MARCOPOLLO TORINO U	VOLKSWAGEN	2014
NIH8493	CARGO-815E	FORD	2010
PIJ6583	S10	CHEVROLET	2015
PIN4331	S10	CHEVROLET	2016
PIM6270	MARCOPOLLO TORINO U	VOLKSWAGEN	2014
PIB2492	G7B12D	VOLVO	2014
PIM6330	MARCOPOLLO TORINO U	VOLKSWAGEN	2014
PID2967	VOLARE WL ON	MARCOPOLLO	2015
NIC1772	O500RS	MERCEDES-BENZ	2008
NIE6655	COMIL PIA	AGRALE	2008
OVW6882	COLETIVO	VOLKSWAGEN	2014
PIJ6573	S10	CHEVROLET	2015
NIX5437	VOLARE W9 ON	MARCOPOLLO	2012
PIM6250	MARCOPOLLO TORINO U	VOLKSWAGEN	2014
LWJ9723	VOLARE W8 ON	MARCOPOLLO	2014
LWA9506	VOLARE DW9 ON	MARCOPOLLO	2014
LWA9246	VOLARE DW9 ON	MARCOPOLLO	2014
NIX5977	VOLARE W9 ON	MARCOPOLLO	2012
LWJ7991	RENAULT MASTER	RENAULT	2006
PIM6310	MARCOPOLLO TORINO U	VOLKSWAGEN	2014
NIX5497	VOLARE W9 ON	MARCOPOLLO	2012
LWA8963	VOLARE WL	MARCOPOLLO	2014
NIX5097	VOLARE W9	MARCOPOLLO	2012
NIX4807	VOLARE W9 ON	MARCOPOLLO	2012
PIG1838	ETIOS SEDAN	TOYOTA	2015
NUZ3292	RANGER XL 13P	FORD	2010
NIC1543	O500RS	MERCEDES-BENZ	2008

NIJ3177	L200 TRITON	MITSUBISHI	2014
LWE7326	VOLARE DW9 ON	MARCOPOLO	2014
NIX5477	VOLARE W9 ON	MARCOPOLO	2012
PID2987	VOLARE WL ON	MARCOPOLO	2015
LWA9316	VOLARE DW9 ON	MARCOPOLO	2014
PIH2530	MARCOPOLO TORINO U	VOLKSWAGEN	2014
PIC1088	WEEKEND ADVENTURE	FIAT	2015
NIE6635	COMIL PIA	AGRALE	2014
NKN9A61	RANGER XL 13P	FORD	2008
MTR0001	COMIL PIA	AGRALE	2019
OVX6247	B12D	VOLVO	2013
NIS0704	RANGER	FORD	2011
PIM6340	MARCOPOLO TORINO U	VOLKSWAGEN	2014
PIG1818	ETIOS SEDAN	TOYOTA	2015
PIX4362	FRONTIER	NISSAN	2016
PIO7248	DUSTER	RENAULT	2016
SLO2G74	L200 TRITON	MITSUBISHI	2024
LWF9490	NEOBUS T. BOY	AGRALE	2003
TRA0002	COMIL PIA	AGRALE	2019
NIX5357	VOLARE W9 ON	MARCOPOLO	2012
NVT9994	MONTANA	CHEVROLET	2011
JGC0G81	PALIO ELX	FIAT	2008
OXW9H96	HILUX	TOYOTA	2015
NIV2153	L200 GL 4X4	MITSUBISHI	2011
NIJ5137	L200 TRITON	MITSUBISHI	2014
OEF6627	L200 TRITON	MITSUBISHI	2014
LVL5811	DUCATO	FIAT	2006
SLO2G76	L200 TRITON	MITSUBISHI	2024
MNJ7G61	CORSA SEDAN MAXX	CHEVROLET	2007
LWD0969	AMAROK CD 4X4 SE	VOLKSWAGEN	2014
NIG6690	FRONTIER	NISSAN	2008
OVQ5B72	S10	CHEVROLET	2014
SLO2G81	L200 TRITON	MITSUBISHI	2024
NIJ4527	L200 TRITON	MITSUBISHI	2014
SLO2G78	L200 TRITON	MITSUBISHI	2024
RSH3B03	SPRINTER 310	MERCEDES-BENZ	2024
OUE8038	AMAROK CD 4X4 SE	VOLKSWAGEN	2013
SLO2G77	L200 TRITON	MITSUBISHI	2024
OVS8350	ATEGO 1725	MERCEDES-BENZ	2011
MTR0002	COMIL PIA	AGRALE	2019
MYP3D01	CORSA SEDAN MAXX	CHEVROLET	2007
TRA0005	TRATOR BX6110	AGRALE	2010
PWB5475	FRONTIER	NISSAN	2015
OUE8018	AMAROK CD 4X4 SE	VOLKSWAGEN	2013
JGC1J31	PALIO ELX	FIAT	2008
ODW5137	L200 TRITON	MITSUBISHI	2014
LVL2072	FRONTIER	NISSAN	2006
GER0001	COMIL PIA	AGRALE	2012
OUE8028	AMAROK CD 4X4 SE	VOLKSWAGEN	2013
GER0002	Gerador	CUMINS	2020
GER0004	GERADOR	CUMINS	2025

QUA0002	Quadriciclo	HONDA	2014
JGC0F81	PALIO ELX	FIAT	2008
LCT8063	SPRINTER 310	MERCEDES-BENZ	1998
LVF4492	KOMBI	VOLKSWAGEN	1995
QUA0003	Quadriciclo	HONDA	2014
LVT5987	PARATI	VOLKSWAGEN	2006
NIH8489	LINEA	FIAT	2010
NIW3453	L200 GL 4X4	MITSUBISHI	2011
NHZ5040	L200 GL 4X4	MITSUBISHI	2008
LVU0192	COMIL BELLO O	VOLKSWAGEN	2006
EQP0001	COMIL PIA	AGRALE	2020
LWL1584	AMAROK CD 4X4 SE	VOLKSWAGEN	2014
LVL7852	COMIL BELLO O	VOLKSWAGEN	2006
LVL2042	FRONTIER	NISSAN	2006
NHU5775	L200 TRITON	MITSUBISHI	2014
QUA0001	COMIL PIA	AGRALE	2018
MTR0003	COMIL PIA	AGRALE	2019
EQP0003	COMIL PIA	AGRALE	2020
EQP0002	COMIL PIA	AGRALE	2020
NIV2173	L200 GL 4X4	MITSUBISHI	2011

ANEXO II

NOTA TÉCNICA – MEMÓRIA DE CÁLCULO DA ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

1. OBJETO

1.1. A presente Nota Técnica tem por finalidade demonstrar a memória de cálculo adotada para a definição do montante estimado da contratação de empresa especializada na prestação de serviços de administração e gerenciamento da manutenção preventiva, preditiva e corretiva da frota institucional do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – IFPI, com implantação e operação de sistema informatizado e integrado, via rede credenciada de estabelecimentos.

1.2. A estimativa ora apresentada vincula-se ao Estudo Técnico Preliminar da contratação emergencial em referência e complementa a Nota Técnica de Pesquisa de Preços, na qual foi definido o parâmetro referencial de desconto aplicável ao objeto.

2. FINALIDADE DA MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.1. A presente memória de cálculo tem por objetivo demonstrar, de forma objetiva e rastreável, a metodologia adotada para a definição do valor estimado da contratação, considerando a sistemática de julgamento por maior desconto, o histórico de execução contratual do IFPI, a pesquisa de preços realizada com base em contratações similares e a projeção de ampliação da demanda institucional.

2.2. Em razão das especificidades do objeto, a estimativa não se limita à reprodução nominal de valores históricos, devendo refletir a necessidade efetiva de recursos capazes de suportar a execução contratual durante a vigência pretendida.

3. PREMISSAS ADOTADAS

3.1. Para fins de cálculo, foram adotadas as seguintes premissas:

I – consideração do último contrato efetivamente executado para o mesmo objeto, como base histórica de consumo;

II – adoção do percentual de desconto de 20,59% como parâmetro referencial, correspondente à mediana dos descontos válidos apurados na pesquisa de preços realizada para o item 25518 – Administração / Gerenciamento-Manutenção Veículo Automotivo;

III – consideração da necessidade de recomposição da demanda contratual, em razão da insuficiência prática observada no contrato anterior e da projeção de ampliação da frota e das unidades atendidas;

IV – observância da lógica própria das contratações com critério de julgamento por maior desconto, de modo que o montante estimado bruto da contratação deve ser suficiente para, após a incidência do desconto referencial, suportar a necessidade financeira líquida projetada.

4. BASE HISTÓRICA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

4.1. O último contrato celebrado pelo IFPI para o objeto em referência decorreu de pregão eletrônico cuja estimativa inicial foi fixada em R\$ 3.000.000,00.

4.2. Em razão da homologação de proposta com desconto de 35,5%, o valor inicialmente contratado foi reduzido para R\$ 1.935.000,00.

4.3. Posteriormente, houve celebração de termo aditivo com acréscimo de 25%, elevando o montante contratual para R\$ 2.418.750,00.

4.4. Registra-se que o valor total de R\$ 2.418.750,00 foi integralmente exaurido durante a execução contratual, evidenciando que o montante final disponível mostrou-se insuficiente para suportar integralmente a demanda de manutenção da frota ao longo do período executado.

4.5. A experiência contratual anterior demonstra, portanto, que percentuais elevados de desconto, embora vantajosos na fase competitiva, podem resultar em compressão excessiva do valor contratado, com repercussão direta sobre a suficiência dos recursos disponíveis para a adequada cobertura da demanda institucional.

5. FATORES DE RECOMPOSIÇÃO DA DEMANDA PROJETADA

5.1. Para a presente contratação, não se mostra tecnicamente adequado adotar, de forma automática, apenas o valor nominal efetivamente executado no contrato anterior, uma vez que a necessidade institucional projetada revela tendência de expansão.

5.2. Além do histórico de exaurimento integral do contrato precedente, foram considerados os seguintes fatores de recomposição da demanda:

I – a perspectiva de recomposição e ampliação da frota institucional por meio do recebimento de veículos via Doações.gov.br, como alternativa administrativa relevante diante da limitação prática para aquisição de veículos novos;

II – a perspectiva de atendimento a novas unidades institucionais, especialmente os campi de Altos, Barras e Esperantina, cuja entrada em funcionamento tende a ampliar a necessidade de suporte logístico e operacional, inclusive quanto à disponibilização e manutenção de veículos;

III – os fatores já identificados no Estudo Técnico Preliminar, notadamente a elevação dos preços de peças e insumos automotivos, a oscilação quantitativa e qualitativa das intervenções de manutenção, a idade média da frota, o desgaste natural dos veículos e a ocorrência de manutenções corretivas de maior vulto.

5.3. À vista desses elementos, adotou-se, para fins de projeção da nova necessidade contratual, um acréscimo técnico de R\$ 678.240,00 sobre o valor integralmente consumido no ajuste anterior, o que corresponde a aproximadamente 28,04% de recomposição da demanda.

5.4. O referido acréscimo não decorre de mera elevação linear ou arbitrária, mas de projeção administrativa fundamentada na ampliação do universo potencial de veículos atendidos, na expansão das unidades beneficiárias da contratação e na necessidade de evitar insuficiência contratual semelhante à verificada no ajuste anterior.

6. MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.1. Considerando-se o valor total exaurido no contrato anterior, tem-se:

Valor total exaurido: R\$ 2.418.750,00

6.2. Aplicando-se o acréscimo técnico de recomposição da demanda:

Acréscimo projetado: R\$ 678.240,00

6.3. Obtém-se, assim, a necessidade financeira líquida projetada:

$R\$ 2.418.750,00 + R\$ 678.240,00 = R\$ 3.096.990,00$

6.4. Considerando-se que a futura contratação adota o critério de julgamento por maior desconto, e que a pesquisa de preços indicou como parâmetro referencial a mediana de 20,59%, o valor estimado bruto da contratação deve ser calculado de modo que, após a incidência desse desconto, reste assegurada a cobertura da necessidade financeira líquida projetada.

6.5. Assim, foi utilizada a seguinte fórmula:

Valor estimado bruto = Necessidade financeira líquida projetada ÷ (1 – percentual de desconto referencial)

6.6. Substituindo-se os valores apurados:

Valor estimado bruto = $R\$ 3.096.990,00 \div (1 - 0,2059)$

Valor estimado bruto = $R\$ 3.096.990,00 \div 0,7941$

Valor estimado bruto = R\$ 3.900.000,00

7. RESULTADO DA ESTIMATIVA

7.1. Com base na metodologia acima descrita, conclui-se que o montante estimado para a contratação é de:

R\$ 3.900.000,00 (três milhões e novecentos mil reais).

7.2. O valor estimado apurado mostra-se compatível com:

- I – o histórico de exaurimento integral do contrato anterior;
- II – a metodologia de pesquisa de preços adotada para o objeto;
- III – a projeção de recomposição e expansão da frota institucional;
- IV – a ampliação da demanda decorrente do atendimento a novas unidades;
- V – a necessidade de assegurar maior aderência entre o montante estimado e a realidade operacional da contratação.

8. CONCLUSÃO

8.1. Diante do exposto, conclui-se que a estimativa de R\$ 3.900.000,00 revela-se tecnicamente compatível com a necessidade projetada para a contratação emergencial de gerenciamento da manutenção da frota institucional do IFPI.

8.2. A metodologia adotada observa a sistemática própria das contratações julgadas por maior desconto, considera o comportamento do mercado identificado na pesquisa de preços e incorpora fatores concretos de recomposição da demanda institucional, de modo a reduzir o risco de insuficiência contratual durante a execução do ajuste.

8.3. Esta Nota Técnica passa a integrar os autos como documento de suporte à estimativa da contratação e como anexo ao Estudo Técnico Preliminar correspondente.

Grupo	Item	Descrição	Unidade	M.Q.M. Peças e Serviços	Mangaratib a e Carburauto	PCS Multimarc a	São Cristovão Refrigeração	Média	Mediana	Valor referencial adotado
Serviços de mão de obra - Automóveis	1.1.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade — automóveis	Hora	R\$ 220,00	R\$ 250,00	R\$ 300,00	300,00	R\$ 267,50	R\$ 275,00	R\$ 267,50
Serviços de mão de obra - Automóveis	1.1.2	Serviço de Injeção Eletrônica — automóveis	Hora	R\$ 250,00	R\$ 300,00	R\$ 320,00	300,00	R\$ 292,50	R\$ 300,00	R\$ 292,50
Serviços de mão de obra - Automóveis	1.1.3	Estofador, Vidraceiro — automóveis	Hora	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 350,00	320,00	R\$ 280,00	R\$ 310,00	R\$ 280,00
Serviços de mão de obra - Automóveis	1.1.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta — automóveis	Serviço	R\$ 120,00	R\$ 150,00	R\$ 200,00	180,00	R\$ 162,50	R\$ 165,00	R\$ 162,50
Serviços de mão de obra - Automóveis	1.1.5	Pintura — mão de obra sem material — automóveis	Hora	R\$ 250,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	350,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00
Serviços de mão de obra - Ônibus/micro- ônibus/vans	1.2.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade — ônibus/micro- ônibus/vans	Hora	R\$ 250,00	R\$ 300,00	R\$ 350,00	350,00	R\$ 312,50	R\$ 325,00	R\$ 312,50
Serviços de mão de obra - Ônibus/micro- ônibus/vans	1.2.2	Serviço de Injeção Eletrônica — ônibus/micro- ônibus/vans	Hora	R\$ 350,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	380,00	R\$ 382,50	R\$ 390,00	R\$ 382,50
Serviços de mão de obra - Ônibus/micro- ônibus/vans	1.2.3	Estofador, Vidraceiro — ônibus/micro- ônibus/vans	Hora	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 360,00	360,00	R\$ 342,50	R\$ 355,00	R\$ 342,50
Serviços de mão de obra - Ônibus/micro- ônibus/vans	1.2.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta — ônibus/micro- ônibus/vans	Serviço	R\$ 120,00	R\$ 150,00	R\$ 200,00	220,00	R\$ 172,50	R\$ 175,00	R\$ 172,50

Serviços de mão de obra - Ônibus/micro-ônibus/vans	1.2.5	Pintura — mão de obra sem material — ônibus/micro-ônibus/vans	Hora	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	350,00	R\$ 337,50	R\$ 350,00	R\$ 337,50
Serviços de mão de obra - Caminhões	1.3.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade — caminhões	Hora	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	320,00	R\$ 330,00	R\$ 335,00	R\$ 330,00
Serviços de mão de obra - Caminhões	1.3.2	Serviço de Injeção Eletrônica — caminhões	Hora	R\$ 350,00	R\$ 380,00	R\$ 400,00	380,00	R\$ 377,50	R\$ 380,00	R\$ 377,50
Serviços de mão de obra - Caminhões	1.3.3	Estofador, Vidraceiro — caminhões	Hora	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	340,00	R\$ 335,00	R\$ 345,00	R\$ 335,00
Serviços de mão de obra - Caminhões	1.3.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta — caminhões	Serviço	R\$ 150,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	200,00	R\$ 177,50	R\$ 180,00	R\$ 177,50
Serviços de mão de obra - Caminhões	1.3.5	Pintura — mão de obra sem material — caminhões	Hora	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 360,00	350,00	R\$ 340,00	R\$ 350,00	R\$ 340,00
Serviços de mão de obra - Quadriciclos	1.4.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade — quadriciclos	Hora	R\$ 200,00	R\$ 300,00	R\$ 260,00	250,00	R\$ 252,50	R\$ 255,00	R\$ 252,50
Serviços de mão de obra - Quadriciclos	1.4.2	Serviço de Injeção Eletrônica — quadriciclos	Hora	R\$ 200,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	280,00	R\$ 245,00	R\$ 250,00	R\$ 245,00
Serviços de mão de obra - Quadriciclos	1.4.3	Estofador — quadriciclos	Hora	R\$ 220,00	R\$ 300,00	R\$ 280,00	300,00	R\$ 275,00	R\$ 290,00	R\$ 275,00
Serviços de mão de obra - Quadriciclos	1.4.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta — quadriciclos	Serviço	R\$ 100,00	R\$ 150,00	R\$ 160,00	100,00	R\$ 127,50	R\$ 125,00	R\$ 127,50
Serviços de mão de obra - Quadriciclos	1.4.5	Pintura — mão de obra sem material — quadriciclos	Hora	R\$ 220,00	R\$ 250,00	R\$ 290,00	300,00	R\$ 265,00	R\$ 270,00	R\$ 265,00

Balanceamento	2.1	Roda de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	Por roda	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 90,00	80,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00
Balanceamento	2.2	Roda de veículos de grande porte	Por roda	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	100,00	R\$ 97,50	R\$ 100,00	R\$ 97,50
Balanceamento	2.3	Roda de ônibus/micro-ônibus/van	Por roda	R\$ 100,00	R\$ 180,00	R\$ 130,00	120,00	R\$ 132,50	R\$ 125,00	R\$ 132,50
Balanceamento	2.4	Roda de quadriciclo	Por roda	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 90,00	90,00	R\$ 67,50	R\$ 70,00	R\$ 67,50
Balanceamento	2.5	Roda de caminhão leve e pesado	Por roda	R\$ 100,00	R\$ 180,00	R\$ 150,00	120,00	R\$ 137,50	R\$ 135,00	R\$ 137,50
Alinhamento / Geometria	3.1	Geometria de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	Serviço	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	250,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
Alinhamento / Geometria	3.2	Geometria de veículos de grande porte	Serviço	R\$ 180,00	R\$ 250,00	R\$ 270,00	250,00	R\$ 237,50	R\$ 250,00	R\$ 237,50
Alinhamento / Geometria	3.3	Geometria de caminhão leve	Serviço	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	250,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
Alinhamento / Geometria	3.4	Geometria de cavalo	Serviço	R\$ 180,00	R\$ 220,00	R\$ 270,00	250,00	R\$ 230,00	R\$ 235,00	R\$ 230,00
Alinhamento / Geometria	3.5	Geometria de micro-ônibus/vans	Serviço	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	250,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
Alinhamento / Geometria	3.6	Geometria de carreta e ônibus 2 ou 3 eixos	Serviço	R\$ 180,00	R\$ 220,00	R\$ 320,00	250,00	R\$ 242,50	R\$ 235,00	R\$ 242,50
Borracharia	4.1	Pneu automóvel	Serviço	R\$ 80,00	R\$ 90,00	R\$ 120,00	150,00	R\$ 110,00	R\$ 105,00	R\$ 110,00
Borracharia	4.2	Pneu de utilitário	Serviço	R\$ 100,00	R\$ 120,00	R\$ 150,00	150,00	R\$ 130,00	R\$ 135,00	R\$ 130,00
Borracharia	4.3	Pneu de caminhão	Serviço	R\$ 150,00	R\$ 180,00	R\$ 200,00	250,00	R\$ 195,00	R\$ 190,00	R\$ 195,00
Borracharia	4.4	Pneu de quadriciclo	Serviço	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 120,00	150,00	R\$ 112,50	R\$ 110,00	R\$ 112,50
Borracharia	4.5	Rodízio de pneus	Serviço	R\$ 100,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	200,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Borracharia	4.6	Troca de bico automóvel	Serviço	R\$ 250,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	300,00	R\$ 287,50	R\$ 300,00	R\$ 287,50
Borracharia	4.7	Troca de bico caminhão	Serviço	R\$ 500,00	R\$ 600,00	R\$ 560,00	800,00	R\$ 615,00	R\$ 580,00	R\$ 615,00
Retífica de motores	5.1	Gasolina/Diesel	Hora	R\$ 200,00	R\$ 300,00	R\$ 250,00	300,00	R\$ 262,50	R\$ 275,00	R\$ 262,50
Retífica de motores	5.1.1	Gasolina/Diesel -	Hora	R\$ 400,00	R\$ 500,00	R\$ 460,00	550,00	R\$ 477,50	R\$ 480,00	R\$ 477,50

Retífica de motores	5.2	Gasolina/Diesel	Hora	R\$ 300,00	R\$ 400,00	R\$ 350,00	380,00	R\$ 357,50	R\$ 365,00	R\$ 357,50
Retífica de motores	5.2.1	Gasolina/Diesel -	Hora	R\$ 500,00	R\$ 600,00	R\$ 560,00	550,00	R\$ 552,50	R\$ 555,00	R\$ 552,50
Retífica de motores	5.3	Gasolina/Diesel	Hora	R\$ 350,00	R\$ 450,00	R\$ 400,00	450,00	R\$ 412,50	R\$ 425,00	R\$ 412,50
Retífica de motores	5.3.1	Gasolina/Diesel -	Hora	R\$ 500,00	R\$ 600,00	R\$ 560,00	600,00	R\$ 565,00	R\$ 580,00	R\$ 565,00
Retífica de motores	5.4	Hora - Gasolina/Diesel (Usinagem) -	Hora	R\$ 600,00	R\$ 700,00	R\$ 650,00	750,00	R\$ 675,00	R\$ 675,00	R\$ 675,00
Retífica de motores	5.4.1	Hora - Gasolina/Diesel - Ajuste e Montagem -	Hora	R\$ 600,00	R\$ 700,00	R\$ 650,00	750,00	R\$ 675,00	R\$ 675,00	R\$ 675,00
Guincho	6.1.1	Automóveis (leves, médios e pesados) e quadriciclos - saída até 30 km	Serviço	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	350,00	R\$ 337,50	R\$ 350,00	R\$ 337,50
Guincho	6.1.1.1	Quilômetro excedente ao raio — automóveis e	Km excedente	R\$ 5,00	R\$ 8,00	R\$ 10,00	10,00	R\$ 8,25	R\$ 9,00	R\$ 8,25
Guincho	6.1.2	Ônibus/micro- ônibus/vans - saída até 30 km	Serviço	R\$ 600,00	R\$ 700,00	R\$ 660,00	660,00	R\$ 655,00	R\$ 660,00	R\$ 655,00
Guincho	6.1.2.1	Quilômetro excedente ao raio — ônibus/micro- ônibus/vans	Km excedente	R\$ 7,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	15,00	R\$ 10,50	R\$ 10,00	R\$ 10,50
Guincho	6.1.3	Caminhões/carretas - saída até 30 km	Serviço	R\$ 2.500,00	R\$ 3.000,00	#####	2.000,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
Guincho	6.1.3.1	Quilômetro excedente ao raio — caminhões/carretas	Km excedente	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	15,00	R\$ 14,25	R\$ 15,00	R\$ 14,25
Lavagem automotiva - Pequeno porte	7.1.1	Lavagem simples — veículos de pequeno porte	Serviço	R\$ 120,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	220,00	R\$ 185,00	R\$ 200,00	R\$ 185,00

Lavagem automotiva - Pequeno porte	7.1.2	Lavagem completa com aspiração — veículos de pequeno porte	Serviço	R\$ 180,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00	220,00	R\$ 210,00	R\$ 220,00	R\$ 210,00
Lavagem automotiva - Pequeno porte	7.1.3	Polimento — veículos de pequeno porte	Serviço	R\$ 250,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	350,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00
Lavagem automotiva - Pequeno porte	7.1.4	Cristalização — veículos de pequeno porte	Serviço	R\$ 300,00	R\$ 400,00	R\$ 350,00	350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00
Lavagem automotiva - Médio porte	7.2.1	Lavagem simples — veículos de médio porte	Serviço	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	220,00	R\$ 192,50	R\$ 200,00	R\$ 192,50
Lavagem automotiva - Médio porte	7.2.2	Lavagem completa com aspiração — veículos de médio porte	Serviço	R\$ 190,00	R\$ 250,00	R\$ 230,00	250,00	R\$ 230,00	R\$ 240,00	R\$ 230,00
Lavagem automotiva - Médio porte	7.2.3	Polimento — veículos de médio porte	Serviço	R\$ 300,00	R\$ 400,00	R\$ 350,00	400,00	R\$ 362,50	R\$ 375,00	R\$ 362,50
Lavagem automotiva - Médio porte	7.2.4	Cristalização — veículos de médio porte	Serviço	R\$ 350,00	R\$ 500,00	R\$ 350,00	400,00	R\$ 400,00	R\$ 375,00	R\$ 400,00
Lavagem automotiva - Grande porte	7.3.1	Lavagem simples — veículos de grande porte	Serviço	R\$ 250,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	300,00	R\$ 287,50	R\$ 300,00	R\$ 287,50
Lavagem automotiva - Grande porte	7.3.2	Lavagem completa com aspiração — veículos de grande porte	Serviço	R\$ 300,00	R\$ 400,00	R\$ 350,00	350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00
Lavagem automotiva - Grande porte	7.3.3	Polimento — veículos de grande porte	Serviço	R\$ 450,00	R\$ 600,00	R\$ 500,00	550,00	R\$ 525,00	R\$ 525,00	R\$ 525,00
Lavagem automotiva - Grande porte	7.3.4	Cristalização — veículos de grande porte	Serviço	R\$ 600,00	R\$ 700,00	R\$ 650,00	700,00	R\$ 662,50	R\$ 675,00	R\$ 662,50

Lavagem automotiva - Caminhões e ônibus	7.4.1	Lavagem simples — caminhões e ônibus	Serviço	R\$ 300,00	R\$ 400,00	R\$ 350,00	350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00
Lavagem automotiva - Caminhões e ônibus	7.4.2	Lavagem completa com aspiração — caminhões e ônibus	Serviço	R\$ 400,00	R\$ 500,00	R\$ 450,00	450,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00
Lavagem automotiva - Caminhões e ônibus	7.4.3	Polimento — caminhões e ônibus	Serviço	R\$ 500,00	R\$ 600,00	R\$ 560,00	600,00	R\$ 565,00	R\$ 580,00	R\$ 565,00
Lavagem automotiva - Caminhões e ônibus	7.4.4	Cristalização — caminhões e ônibus	Serviço	R\$ 650,00	R\$ 700,00	R\$ 680,00	700,00	R\$ 682,50	R\$ 690,00	R\$ 682,50
Lavagem automotiva - Quadriciclo	7.5.1	Lavagem completa — quadriciclo	Serviço	R\$ 120,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	200,00	R\$ 170,00	R\$ 180,00	R\$ 170,00
Lavagem automotiva - Quadriciclo	7.5.2	Lavagem completa com cera —	Serviço	R\$ 160,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	200,00	R\$ 190,00	R\$ 200,00	R\$ 190,00

Grupo	Item	Descrição	Unid	M.Q.M. Peças e Serviços	Mangaratiba e Carburauto	PCS Multimarc a	São Cristovão Refrigeração	Média	Median a	Tempo referencial adotado
Serviços de mão de obra - Automóveis	1.1.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade — automóveis	Hora(s)	6	8	6	6	6,5	6	6,5
Serviços de mão de obra - Automóveis	1.1.2	Serviço de Injeção Eletrônica — automóveis	Hora(s)	6	8	6	6	6,5	6	6,5
Serviços de mão de obra - Automóveis	1.1.3	Estofador, Vidraceiro — automóveis	Hora(s)	8	8	8	8	8	8	8
Serviços de mão de obra - Automóveis	1.1.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta — automóveis	Hora(s)	2	3	2	2	2,25	2	2,25
Serviços de mão de obra - Automóveis	1.1.5	Pintura — mão de obra sem material — automóveis	Hora(s)	18	19	18	20	18,75	18,5	18,75
Serviços de mão de obra - Ônibus/micro-ônibus/vans	1.2.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade — ônibus/micro-ônibus/vans	Hora(s)	6	8	6	6	6,5	6	6,5
Serviços de mão de obra - Ônibus/micro-ônibus/vans	1.2.2	Serviço de Injeção Eletrônica — ônibus/micro-ônibus/vans	Hora(s)	6	8	6	6	6,5	6	6,5
Serviços de mão de obra - Ônibus/micro-ônibus/vans	1.2.3	Estofador, Vidraceiro — ônibus/micro-ônibus/vans	Hora(s)	8	8	8	8	8	8	8
Serviços de mão de obra - Ônibus/micro-ônibus/vans	1.2.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta — ônibus/micro-	Hora(s)	2	2	2	2	2	2	2
Serviços de mão de obra - Ônibus/micro-ônibus/vans	1.2.5	Pintura — mão de obra sem material — ônibus/micro-ônibus/vans	Hora(s)	18	24	18	20	20	19	20
Serviços de mão de obra - Caminhões	1.3.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade — caminhões	Hora(s)	6	8	6	6	6,5	6	6,5
Serviços de mão de obra - Caminhões	1.3.2	Serviço de Injeção Eletrônica — caminhões	Hora(s)	6	8	6	6	6,5	6	6,5
Serviços de mão de obra - Caminhões	1.3.3	Estofador, Vidraceiro — caminhões	Hora(s)	8	9	8	8	8,25	8	8,25
Serviços de mão de obra - Caminhões	1.3.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta — caminhões	Hora(s)	2	2	2	2	2	2	2

Serviços de mão de obra - Caminhões	1.3.5	Pintura — mão de obra sem material — caminhões	Hora(s)	18	24	18	20	20	19	20
Serviços de mão de obra - Quadriciclos	1.4.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade — quadriciclos	Hora(s)	6	6	6	6	6	6	6
Serviços de mão de obra - Quadriciclos	1.4.2	Serviço de Injeção Eletrônica — quadriciclos	Hora(s)	6	6	6	6	6	6	6
Serviços de mão de obra - Quadriciclos	1.4.3	Estofador — quadriciclos	Hora(s)	8	8	8	8	8	8	8
Serviços de mão de obra - Quadriciclos	1.4.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta — quadriciclos	Hora(s)	2	2	2	2	2	2	2
Serviços de mão de obra - Quadriciclos	1.4.5	Pintura — mão de obra sem material — quadriciclos	Hora(s)	18	18	18	20	18,5	18	18,5
Balanceamento	2.1	Balanceamento por roda de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	Hora(s)	1	1	1	1	1	1	1
Balanceamento	2.2	Balanceamento por roda de veículos de grande porte	Hora(s)	2	1	2	1	1,5	1,5	1,5
Balanceamento	2.3	Balanceamento por roda de ônibus/micro-ônibus/van	Hora(s)	2	3	2	1	2	2	2
Balanceamento	2.4	Balanceamento por roda de quadriciclo	Hora(s)	1	1	1	1	1	1	1
Balanceamento	2.5	Balanceamento por roda de caminhão leve e pesado	Hora(s)	3	3	3	1	2,5	3	2,5
Alinhamento / Geometria	3.1	Geometria de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	Hora(s)	1	1	1	1	1	1	1
Alinhamento / Geometria	3.2	Geometria de veículos de grande porte	Hora(s)	1	1	1	1	1	1	1
Alinhamento / Geometria	3.3	Geometria de caminhão leve	Hora(s)	2	2	2	1	1,75	2	1,75
Alinhamento / Geometria	3.4	Geometria de cavalo	Hora(s)	3	5	3	1	3	3	3
Alinhamento / Geometria	3.5	Geometria de micro-ônibus/vans	Hora(s)	3	3	3	1	2,5	3	2,5
Alinhamento / Geometria	3.6	Geometria de carreta e ônibus 2 ou 3 eixos	Hora(s)	4	6	4	1	3,75	4	3,75

Borracharia	4.1	Pneu automóvel	Hora(s)	1	1	1	1	1	1	1
Borracharia	4.2	Pneu de utilitário	Hora(s)	1	1	1	1	1	1	1
Borracharia	4.3	Pneu de caminhão	Hora(s)	2	2	2	1	1,75	2	1,75
Borracharia	4.4	Pneu de quadriciclo	Hora(s)	1	1	1	1	1	1	1
Borracharia	4.5	Rodízio de pneus	Hora(s)	1	1	1	1	1	1	1
Borracharia	4.6	Troca de bico automóvel	Hora(s)	2	2	2	1	1,75	2	1,75
Borracharia	4.7	Troca de bico caminhão	Hora(s)	4	6	4	1	3,75	4	3,75
Retífica de motores	5.1	Usinagem — veículo pequeno e médio porte	Hora(s)	12	18	12	12	13,5	12	13,5
Retífica de motores	5.1.1	Ajuste e montagem — veículo pequeno e médio porte	Hora(s)	24	26	24	12	21,5	24	21,5
Retífica de motores	5.2	Usinagem — veículo grande porte	Hora(s)	18	18	18	12	16,5	18	16,5
Retífica de motores	5.2.1	Ajuste e montagem — veículo grande porte	Hora(s)	24	26	24	12	21,5	24	21,5
Retífica de motores	5.3	Usinagem — ônibus e micro-ônibus	Hora(s)	18	18	18	12	16,5	18	16,5
Retífica de motores	5.3.1	Ajuste e montagem — ônibus e micro-ônibus	Hora(s)	24	26	24	12	21,5	24	21,5
Retífica de motores	5.4	Usinagem — caminhões em geral	Hora(s)	18	18	18	12	16,5	18	16,5
Retífica de motores	5.4.1	Ajuste e montagem — caminhões em geral	Hora(s)	24	26	24	12	21,5	24	21,5
Guincho	6.1.1	Automóveis (leves, médios e pesados) e quadriciclos - saída até 30 km	Hora(s)	1	2	1	1	1,25	1	1,25
Guincho	6.1.1.1	Quilômetro excedente ao raio — automóveis e quadriciclos	Hora(s)	1	2	1	1	1,25	1	1,25
Guincho	6.1.2	Ônibus/micro-ônibus/vans - saída até 30 km	Hora(s)	1	2	1	1	1,25	1	1,25
Guincho	6.1.2.1	Quilômetro excedente ao raio — ônibus/micro-ônibus/vans	Hora(s)	1	2	1	1	1,25	1	1,25

Guincho	6.1.3	Caminhões/carretas – saída até 30 km	Hora(s)	1	2	1	1	1,25	1	1,25
Guincho	6.1.3.1	Quilômetro excedente ao raio — caminhões/carretas	Hora(s)	1	2	1	1	1,25	1	1,25

PESQUISA DE PREÇOS – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO VEICULAR

Empresa/Oficina: M.Q.M. PEÇAS E SERVIÇOS

CNPJ: 28.052.142/0001-11

Endereço: Q-19 BLOCO 02 N° 201 M-NOVA II

Telefone/E-mail: (86) 99936-8336

Responsável pelo preenchimento: MARCELO QUARESMA

Data: 27/04/26

mgmpeçasesequipos@outlook.com

Solicita-se o preenchimento dos valores unitários praticados por esta empresa para os serviços abaixo descritos, considerando a realidade do mercado no Estado do Piauí.

1. SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA

1.1 Para automóveis

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
1.1.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	Hora	<u>R\$ 220,00</u>
1.1.2	Serviço de Injeção Eletrônica	Hora	<u>R\$ 250,00</u>
1.1.3	Estofador, Vidraceiro	Hora	<u>R\$ 300,00</u>
1.1.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	Serviço	<u>R\$ 120,00</u>
1.1.5	Pintura – mão de obra sem material	Hora	<u>R\$ 250,00</u>

1.2 Para ônibus / micro-ônibus / vans

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
1.2.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	Hora	<u>R\$ 250,00</u>
1.2.2	Serviço de Injeção Eletrônica	Hora	<u>R\$ 350,00</u>
1.2.3	Estofador, Vidraceiro	Hora	<u>R\$ 300,00</u>
1.2.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	Serviço	<u>R\$ 120,00</u>
1.2.5	Pintura – mão de obra sem material	Hora	<u>R\$ 300,00</u>

1.3 Para caminhões

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
1.3.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	Hora	<u>R\$ 300,00</u>
1.3.2	Serviço de Injeção Eletrônica	Hora	<u>R\$ 350,00</u>
1.3.3	Estofador, Vidraceiro	Hora	<u>R\$ 300,00</u>
1.3.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	Serviço	<u>R\$ 150,00</u>
1.3.5	Pintura – mão de obra sem material	Hora	<u>R\$ 300,00</u>

1.4 Para quadriciclos

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
1.4.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	Hora	R\$ 200,00
1.4.2	Serviço de Injeção Eletrônica	Hora	R\$ 200,00
1.4.3	Estofador	Hora	R\$ 220,00
1.4.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	Serviço	R\$ 100,00
1.4.5	Pintura – mão de obra sem material	Hora	R\$ 220,00

2. BALANCEAMENTO (POR RODA)

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
2.1	Roda de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	Por roda	R\$ 40,00
2.2	Roda de veículos de grande porte	Por roda	R\$ 80,00
2.3	Roda de ônibus / micro-ônibus / van	Por roda	R\$ 100,00
2.4	Roda de quadriciclo	Por roda	R\$ 40,00
2.5	Roda de caminhão leve e pesado	Por roda	R\$ 100,00

3. ALINHAMENTO / GEOMETRIA

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
3.1	Geometria de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	Serviço	R\$ 150,00
3.2	Geometria de veículos de grande porte	Serviço	R\$ 180,00
3.3	Geometria de caminhão leve	Serviço	R\$ 150,00
3.4	Geometria de cavalo	Serviço	R\$ 180,00
3.5	Geometria de micro-ônibus / vans	Serviço	R\$ 150,00
3.6	Geometria de carreta e ônibus 2 ou 3 eixos	Serviço	R\$ 180,00

4. BORRACHARIA

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
4.1	Pneu automóvel	Serviço	R\$ 80,00
4.2	Pneu de utilitário	Serviço	R\$ 100,00
4.3	Pneu de caminhão	Serviço	R\$ 150,00
4.4	Pneu de quadriciclo	Serviço	R\$ 80,00
4.5	Rebordo de pneus	Serviço	R\$ 100,00

4.6	Troca de bico automóvel	Serviço	R\$ 250,00
4.7	Troca de bico caminhão	Serviço	R\$ 500,00

5. RETÍFICA DE MOTORES

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
5.1	Hora – Gasolina/Diesel (Usinagem) – Veículo pequeno e médio porte	Hora	R\$ 200,00
5.1.1	Hora – Gasolina/Diesel – Ajuste e Montagem – Veículo pequeno e médio porte	Hora	R\$ 400,00
5.2	Hora – Gasolina/Diesel (Usinagem) – Veículo grande porte	Hora	R\$ 300,00
5.2.1	Hora – Gasolina/Diesel – Ajuste e Montagem – Veículo grande porte	Hora	R\$ 500,00
5.3	Hora – Gasolina/Diesel (Usinagem) – Ônibus e micro-ônibus	Hora	R\$ 350,00
5.3.1	Hora – Gasolina/Diesel – Ajuste e Montagem – Ônibus e micro-ônibus	Hora	R\$ 500,00
5.4	Hora – Gasolina/Diesel (Usinagem) – Caminhões em geral	Hora	R\$ 600,00
5.4.1	Hora – Gasolina/Diesel – Ajuste e Montagem – Caminhões em geral	Hora	R\$ 600,00

6. DIVERSOS

6.1 Serviço de guincho

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
6.1.1	Automóveis (leves, médios e pesados) e quadriciclos – saída até 30 km	Serviço	R\$ 300,00
6.1.1.1	Quilômetro excedente ao raio	Km excedente	R\$ 5,00
6.1.2	Ônibus / micro-ônibus / vans – saída até 30 km	Serviço	R\$ 600,00
6.1.2.1	Quilômetro excedente ao raio	Km excedente	R\$ 7,00
6.1.3	Caminhões / carretas – saída até 30 km	Serviço	R\$ 2.500,00

6.1.3.1	Quilômetro excedente ao raio	Km excedente	R\$ 12,00
---------	------------------------------	--------------	----------------------

7. LAVAGEM AUTOMOTIVA

7.1 Veículos de pequeno porte

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem simples	Serviço	R\$ 120,00
Lavagem completa com aspiração	Serviço	R\$ 180,00
Polimento	Serviço	R\$ 250,00
Cristalização	Serviço	R\$ 300,00

7.2 Veículos de médio porte

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem simples	Serviço	R\$ 150,00
Lavagem completa com aspiração	Serviço	R\$ 190,00
Polimento	Serviço	R\$ 300,00
Cristalização	Serviço	R\$ 350,00

7.3 Veículos de grande porte

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem simples	Serviço	R\$ 250,00
Lavagem completa com aspiração	Serviço	R\$ 300,00
Polimento	Serviço	R\$ 450,00
Cristalização	Serviço	R\$ 600,00

7.4 Caminhões e ônibus

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem simples	Serviço	R\$ 300,00
Lavagem completa com aspiração	Serviço	R\$ 400,00
Polimento	Serviço	R\$ 500,00
Cristalização	Serviço	R\$ 650,00

7.5 Quadriciclo

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem completa	Serviço	R\$ 120,00
Lavagem completa com cera	Serviço	R\$ 160,00

LEVANTAMENTO DE TEMPO MÉDIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Empresa/Oficina: M.Q.M. PEÇAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 28.052.142/0001-11
 Endereço: Q. 19 Bloco 02 N.º 201 M. NOVA TI
 Telefone/E-mail: 86 99936-8336
 Responsável pelo preenchimento: MARCELO QUARESMA
 Data: 27/04/26

mqmpecas.eservicos@outlook.com

Solicita-se o preenchimento do tempo médio normalmente necessário para execução dos serviços abaixo descritos, considerando as condições ordinárias de trabalho e a prática usual dessa empresa.

1. SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA

1.1 Para automóveis

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
1.1.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	06 HORAS
1.1.2	Serviço de Injeção Eletrônica	06 HORAS
1.1.3	Estofador, Vidraceiro	08 HORAS
1.1.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	02 HORAS
1.1.5	Pintura – mão de obra sem material	18 HORAS

1.2 Para ônibus / micro-ônibus / vans

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
1.2.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	06 HORAS
1.2.2	Serviço de Injeção Eletrônica	06 HORAS
1.2.3	Estofador, Vidraceiro	08 HORAS
1.2.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	02 HORAS
1.2.5	Pintura – mão de obra sem material	18 HORAS

1.3 Para caminhões

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
1.3.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	06 HORAS
1.3.2	Serviço de Injeção Eletrônica	06 HORAS
1.3.3	Estofador, Vidraceiro	08 HORAS
1.3.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	02 HORAS
1.3.5	Pintura – mão de obra sem material	18 HORAS

1.4 Para quadriciclos

M.Q.M. Peças & Serviços
 Marcelo Quaresma de Menezes - ME
 CNPJ: 28.052.142/0001-11
 (86) 9 9936-8336

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
1.4.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	06 HORAS
1.4.2	Serviço de Injeção Eletrônica	06 HORAS
1.4.3	Estofador	08 HORAS
1.4.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	02 HORAS
1.4.5	Pintura – mão de obra sem material	18 HORAS

2. BALANCEAMENTO / ALINHAMENTO / BORRACHARIA

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
2.1	Balanceamento por roda de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	01 HORA
2.2	Balanceamento por roda de veículos de grande porte	02 HORAS
2.3	Balanceamento por roda de ônibus / micro-ônibus / van	02 HORAS
2.4	Balanceamento por roda de quadriciclo	01 HORA
2.5	Balanceamento por roda de caminhão leve e pesado	03 HORAS

3. ALINHAMENTO / GEOMETRIA

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
3.1	Geometria de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	01 HORA
3.2	Geometria de veículos de grande porte	01 HORA
3.3	Geometria de caminhão leve	02 HORAS
3.4	Geometria de cavalo	03 HORAS
3.5	Geometria de micro-ônibus / vans	03 HORAS
3.6	Geometria de carreta e ônibus 2 ou 3 eixos	04 HORAS

4. BORRACHARIA

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
4.1	Pneu automóvel	01 HORA
4.2	Pneu de utilitário	01 HORA

4.3	Pneu de caminhão	02 HORAS
4.4	Pneu de quadriciclo	01 HORA
4.5	Rodízio de pneus	04 HORAS
4.6	Troca de bico automóvel	02 HORAS
4.7	Troca de bico caminhão	04 HORAS

5. RETÍFICA DE MOTORES

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
5.1	Usinagem – veículo pequeno e médio porte	12 HORAS
5.1.1	Ajuste e montagem – veículo pequeno e médio porte	24 HORAS
5.2	Usinagem – veículo grande porte	18 HORAS
5.2.1	Ajuste e montagem – veículo grande porte	24 HORAS
5.3	Usinagem – ônibus e micro-ônibus	18 HORAS
5.3.1	Ajuste e montagem – ônibus e micro-ônibus	24 HORAS
5.4	Usinagem – caminhões em geral	18 HORAS
5.4.1	Ajuste e montagem – caminhões em geral	24 HORAS

6. SERVIÇO DE GUINCHO E LAVAGEM

6.1 Serviço de guincho

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
6.1.1	Automóveis (leves, médios e pesados) e quadriciclos – saída até 30 km	01 HORA
6.1.1.1	Quilômetro excedente ao raio	01 HORA
6.1.2	Ônibus / micro-ônibus / vans – saída até 30 km	01 HORA
6.1.2.1	Quilômetro excedente ao raio	01 HORA
6.1.3	Caminhões / carretas – saída até 30 km	01 HORA
6.1.3.1	Quilômetro excedente ao raio	01 HORA

Declaro que os tempos médios acima informados refletem a prática ordinária desta empresa para execução dos serviços indicados.

Local e data: TERESINA-PI 27/04/2026

Nome do responsável: MARCELO QUARESMA

Assinatura/carimbo: Marcelo Quaresma de Menezes

M.Q.M. Peças & Serviços
Marcelo Quaresma de Menezes -ME
CNPJ: 28.052.142/0001-11
(86) 9 9936-8336

PESQUISA DE PREÇOS – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO VEICULAR

Empresa/Oficina: MANGARATIBA E CARBURAUTO
CNPJ: 42.567.489/0001-28
Endereço: R. QUINTINO BOCAIUA 1721
Telefone/E-mail: carburauto2022@gmail.com
Responsável pelo preenchimento: TELSON CLAYTON S. MACEDO
Data: 30/04/2026

Solicita-se o preenchimento dos valores unitários praticados por esta empresa para os serviços abaixo descritos, considerando a realidade do mercado no Estado do Piauí.

1. SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA

1.1 Para automóveis

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
1.1.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	Hora	250,00
1.1.2	Serviço de Injeção Eletrônica	Hora	300,00
1.1.3	Estofador, Vidraceiro	Hora	150,00
1.1.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	Serviço	150,00
1.1.5	Pintura – mão de obra sem material	Hora	300,00

1.2 Para ônibus / micro-ônibus / vans

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
1.2.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	Hora	300,00
1.2.2	Serviço de Injeção Eletrônica	Hora	400,00
1.2.3	Estofador, Vidraceiro	Hora	350,00
1.2.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	Serviço	150,00
1.2.5	Pintura – mão de obra sem material	Hora	350,00

1.3 Para caminhões

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
1.3.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	Hora	350,00
1.3.2	Serviço de Injeção Eletrônica	Hora	380,00
1.3.3	Estofador, Vidraceiro	Hora	350,00
1.3.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	Serviço	180,00
1.3.5	Pintura – mão de obra sem material	Hora	350,00

1.4 Para quadriciclos

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
1.4.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	Hora	300,00
1.4.2	Serviço de Injeção Eletrônica	Hora	250,00
1.4.3	Estofador	Hora	300,00
1.4.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	Serviço	150,00
1.4.5	Pintura – mão de obra sem material	Hora	250,00

2. BALANCEAMENTO (POR RODA)

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
2.1	Roda de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	Por roda	50,00
2.2	Roda de veículos de grande porte	Por roda	100,00
2.3	Roda de ônibus / micro-ônibus / van	Por roda	180,00
2.4	Roda de quadriciclo	Por roda	50,00
2.5	Roda de caminhão leve e pesado	Por roda	180,00

3. ALINHAMENTO / GEOMETRIA

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
3.1	Geometria de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	Serviço	200,00
3.2	Geometria de veículos de grande porte	Serviço	250,00
3.3	Geometria de caminhão leve	Serviço	260,00
3.4	Geometria de cavalo	Serviço	220,00
3.5	Geometria de micro-ônibus / vans	Serviço	260,00
3.6	Geometria de carreta e ônibus 2 ou 3 eixos	Serviço	220,00

4. BORRACHARIA

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
4.1	Pneu automóvel	Serviço	90,00
4.2	Pneu de utilitário	Serviço	120,00
4.3	Pneu de caminhão	Serviço	180,00
4.4	Pneu de quadriciclo	Serviço	100,00
4.5	Rodízio de pneus	Serviço	150,00

4.6	Troca de bico automóvel	Serviço	300,00
4.7	Troca de bico caminhão	Serviço	600,00

5. RETÍFICA DE MOTORES

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
5.1	Hora – Gasolina/Diesel (Usinagem) – Veículo pequeno e médio porte	Hora	300,00
5.1.1	Hora – Gasolina/Diesel – Ajuste e Montagem – Veículo pequeno e médio porte	Hora	500,00
5.2	Hora – Gasolina/Diesel (Usinagem) – Veículo grande porte	Hora	400,00
5.2.1	Hora – Gasolina/Diesel – Ajuste e Montagem – Veículo grande porte	Hora	600,00
5.3	Hora – Gasolina/Diesel (Usinagem) – Ônibus e micro-ônibus	Hora	450,00
5.3.1	Hora – Gasolina/Diesel – Ajuste e Montagem – Ônibus e micro-ônibus	Hora	600,00
5.4	Hora – Gasolina/Diesel (Usinagem) – Caminhões em geral	Hora	700,00
5.4.1	Hora – Gasolina/Diesel – Ajuste e Montagem – Caminhões em geral	Hora	700,00

6. DIVERSOS

6.1 Serviço de guincho

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
6.1.1	Automóveis (leves, médios e pesados) e quadriciclos – saída até 30 km	Serviço	350,00
6.1.1.1	Quilômetro excedente ao raio	Km excedente	8,00
6.1.2	Ônibus / micro-ônibus / vans – saída até 30 km	Serviço	700,00
6.1.2.1	Quilômetro excedente ao raio	Km excedente	10,00
6.1.3	Caminhões / carretas – saída até 30 km	Serviço	3.000,00

6.1.3.1	Quilômetro excedente ao raio	Km excedente	15,00
---------	------------------------------	--------------	-------

7. LAVAGEM AUTOMOTIVA

7.1 Veículos de pequeno porte

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem simples	Serviço	200,00
Lavagem completa com aspiração	Serviço	220,00
Polimento	Serviço	300,00
Cristalização	Serviço	400,00

7.2 Veículos de médio porte

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem simples	Serviço	200,00
Lavagem completa com aspiração	Serviço	250,00
Polimento	Serviço	400,00
Cristalização	Serviço	500,00

7.3 Veículos de grande porte

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem simples	Serviço	300,00
Lavagem completa com aspiração	Serviço	400,00
Polimento	Serviço	600,00
Cristalização	Serviço	700,00

7.4 Caminhões e ônibus

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem simples	Serviço	400,00
Lavagem completa com aspiração	Serviço	500,00
Polimento	Serviço	600,00
Cristalização	Serviço	700,00

7.5 Quadriciclo

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem completa	Serviço	180,00
Lavagem completa com cera	Serviço	200,00

Declaro que os valores acima informados correspondem aos preços praticados por esta empresa no Estado do Piauí.

Local e data: TERESINA-PI 30/04/2026

Nome do responsável: TELSON CLAYTON S. MACEDO

Assinatura/carimbo: Telson S. Macedo

T C SANTOS MACEDO LTDA
CNPJ: 42.567.489/0001-28

LEVANTAMENTO DE TEMPO MÉDIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Empresa/Oficina: MANGARATISA E CARBURAUTO
CNPJ: 42.567.489/0001-28
Endereço: R. QUINTINO BOCAIUNA 1721
Telefone/E-mail: carbuto2022@gmail.com
Responsável pelo preenchimento: TELSON CLAYTON S. MACEDO
Data: 30/04/2026

Solicita-se o preenchimento do tempo médio normalmente necessário para execução dos serviços abaixo descritos, considerando as condições ordinárias de trabalho e a prática usual dessa empresa.

1. SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA

1.1 Para automóveis

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
1.1.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	08 horas
1.1.2	Serviço de Injeção Eletrônica	08 horas
1.1.3	Estofador, Vidraceiro	08 horas
1.1.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	03 horas
1.1.5	Pintura – mão de obra sem material	19 horas

1.2 Para ônibus / micro-ônibus / vans

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
1.2.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	08 horas
1.2.2	Serviço de Injeção Eletrônica	08 horas
1.2.3	Estofador, Vidraceiro	08 horas
1.2.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	02 horas
1.2.5	Pintura – mão de obra sem material	24 horas

1.3 Para caminhões

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
1.3.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	08 horas
1.3.2	Serviço de Injeção Eletrônica	08 horas
1.3.3	Estofador, Vidraceiro	09 horas
1.3.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	02 horas
1.3.5	Pintura – mão de obra sem material	24 horas

1.4 Para quadriciclos

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
1.4.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	06 horas
1.4.2	Serviço de Injeção Eletrônica	06 horas
1.4.3	Estofador	08 horas
1.4.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	02 horas
1.4.5	Pintura – mão de obra sem material	18 horas

2. BALANCEAMENTO / ALINHAMENTO / BORRACHARIA

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
2.1	Balanceamento por roda de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	01 hora
2.2	Balanceamento por roda de veículos de grande porte	01 hora
2.3	Balanceamento por roda de ônibus / micro-ônibus / van	03 horas
2.4	Balanceamento por roda de quadriciclo	01 hora
2.5	Balanceamento por roda de caminhão leve e pesado	03 horas

3. ALINHAMENTO / GEOMETRIA

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
3.1	Geometria de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	01 hora
3.2	Geometria de veículos de grande porte	01 hora
3.3	Geometria de caminhão leve	02 horas
3.4	Geometria de cavalo	05 horas
3.5	Geometria de micro-ônibus / vans	03 horas
3.6	Geometria de carreta e ônibus 2 ou 3 eixos	06 horas

4. BORRACHARIA

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
4.1	Pneu automóvel	01 hora
4.2	Pneu de utilitário	01 hora

4.3	Pneu de caminhão	02 horas
4.4	Pneu de quadriciclo	07 hora
4.5	Rodízio de pneus	07 hora
4.6	Troca de bico automóvel	02 horas
4.7	Troca de bico caminhão	06 horas

5. RETÍFICA DE MOTORES

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
5.1	Usinagem – veículo pequeno e médio porte	18 horas
5.1.1	Ajuste e montagem – veículo pequeno e médio porte	26 horas
5.2	Usinagem – veículo grande porte	18 horas
5.2.1	Ajuste e montagem – veículo grande porte	26 horas
5.3	Usinagem – ônibus e micro-ônibus	18 horas
5.3.1	Ajuste e montagem – ônibus e micro-ônibus	26 horas
5.4	Usinagem – caminhões em geral	18 horas
5.4.1	Ajuste e montagem – caminhões em geral	26 horas

6. SERVIÇO DE GUINCHO E LAVAGEM

6.1 Serviço de guincho

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
6.1.1	Automóveis (leves, médios e pesados) e quadriciclos – saída até 30 km	02 horas
6.1.1.1	Quilômetro excedente ao raio	02 horas
6.1.2	Ônibus / micro-ônibus / vans – saída até 30 km	02 horas
6.1.2.1	Quilômetro excedente ao raio	02 horas
6.1.3	Caminhões / carretas – saída até 30 km	02 horas
6.1.3.1	Quilômetro excedente ao raio	02 horas

Declaro que os tempos médios acima informados refletem a prática ordinária desta empresa para execução dos serviços indicados.

Local e data: TERESINA-PI 30/04/2016

Nome do responsável: TERESINHA SANTOS S. MACEDO

Assinatura/carimbo: [Assinatura]

PESQUISA DE PREÇOS – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO VEICULAR

Empresa/Oficina: PCS multi marca
CNPJ: 13.488.896/0001-11
Endereço: Rua Ministro Pedro Borges 1200 Tabuleta
Telefone/E-mail: 86 3218-6429 pcsmultimarcas@gmail.com
Responsável pelo preenchimento: Paulo Cesar
Data: 30/04/2026

Solicita-se o preenchimento dos valores unitários praticados por esta empresa para os serviços abaixo descritos, considerando a realidade do mercado no Estado do Piauí.

1. SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA

1.1 Para automóveis

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
1.1.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	Hora	R\$ 300,00
1.1.2	Serviço de Injeção Eletrônica	Hora	R\$ 320,00
1.1.3	Estofador, Vidraceiro	Hora	R\$ 350,00
1.1.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	Serviço	R\$ 200,00
1.1.5	Pintura – mão de obra sem material	Hora	R\$ 309,00

1.2 Para ônibus / micro-ônibus / vans

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
1.2.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	Hora	R\$ 359,00
1.2.2	Serviço de Injeção Eletrônica	Hora	R\$ 400,00
1.2.3	Estofador, Vidraceiro	Hora	R\$ 360,00
1.2.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	Serviço	R\$ 209,00
1.2.5	Pintura – mão de obra sem material	Hora	R\$ 350,00

1.3 Para caminhões

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
1.3.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	Hora	R\$ 350,00
1.3.2	Serviço de Injeção Eletrônica	Hora	R\$ 400,00
1.3.3	Estofador, Vidraceiro	Hora	R\$ 350,00
1.3.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	Serviço	R\$ 180,00
1.3.5	Pintura – mão de obra sem material	Hora	R\$ 360,00

1.4 Para quadriciclos

13.488.896/0001-11
PAULO CESAR DE SOUSA - ME
Rua Ministro Pedro Borges, 1200 - Sul
Tabuleta - CEP: 64.019-650
Teresina - PI

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
1.4.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	Hora	R\$ 260,00
1.4.2	Serviço de Injeção Eletrônica	Hora	R\$ 250,00
1.4.3	Estofador	Hora	R\$ 290,00
1.4.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	Serviço	R\$ 160,00
1.4.5	Pintura – mão de obra sem material	Hora	R\$ 290,00

2. BALANCEAMENTO (POR RODA)

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
2.1	Roda de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	Por roda	R\$ 90,00
2.2	Roda de veículos de grande porte	Por roda	R\$ 110,00
2.3	Roda de ônibus / micro-ônibus / van	Por roda	R\$ 130,00
2.4	Roda de quadriciclo	Por roda	R\$ 90,00
2.5	Roda de caminhão leve e pesado	Por roda	R\$ 150,00

3. ALINHAMENTO / GEOMETRIA

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
3.1	Geometria de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	Serviço	R\$ 200,00
3.2	Geometria de veículos de grande porte	Serviço	R\$ 230,00
3.3	Geometria de caminhão leve	Serviço	R\$ 200,00
3.4	Geometria de cavalo	Serviço	R\$ 220,00
3.5	Geometria de micro-ônibus / vans	Serviço	R\$ 200,00
3.6	Geometria de carreta e ônibus 2 ou 3 eixos	Serviço	R\$ 230,00

4. BORRACHARIA

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
4.1	Pneu automóvel	Serviço	R\$ 120,00
4.2	Pneu de utilitário	Serviço	R\$ 150,00
4.3	Pneu de caminhão	Serviço	R\$ 200,00
4.4	Pneu de quadriciclo	Serviço	R\$ 120,00
4.5	Rodízio de pneus	Serviço	R\$ 150,00

13.488.896/0001-41
PAULO CESAR DE SOUSA - ME
Rua Ministro Pedro Borges, 1200 - Sul
Tabuleta - CEP: 64.019-650
Teresina - PI

4.6	Troca de bico automóvel	Serviço	R\$ 300,00
4.7	Troca de bico caminhão	Serviço	R\$ 560,00

5. RETÍFICA DE MOTORES

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
5.1	Hora – Gasolina/Diesel (Usinagem) – Veículo pequeno e médio porte	Hora	R\$ 250,00
5.1.1	Hora – Gasolina/Diesel – Ajuste e Montagem – Veículo pequeno e médio porte	Hora	R\$ 460,00
5.2	Hora – Gasolina/Diesel (Usinagem) – Veículo grande porte	Hora	R\$ 350,00
5.2.1	Hora – Gasolina/Diesel – Ajuste e Montagem – Veículo grande porte	Hora	R\$ 560,00
5.3	Hora – Gasolina/Diesel (Usinagem) – Ônibus e micro-ônibus	Hora	R\$ 400,00
5.3.1	Hora – Gasolina/Diesel – Ajuste e Montagem – Ônibus e micro-ônibus	Hora	R\$ 560,00
5.4	Hora – Gasolina/Diesel (Usinagem) – Caminhões em geral	Hora	R\$ 650,00
5.4.1	Hora – Gasolina/Diesel – Ajuste e Montagem – Caminhões em geral	Hora	R\$ 650,00

6. DIVERSOS

6.1 Serviço de guincho

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
6.1.1	Automóveis (leves, médios e pesados) e quadriciclos – saída até 30 km.	Serviço	R\$ 350,00
6.1.1.1	Quilômetro excedente ao raio	Km excedente	R\$ 10,00
6.1.2	Ônibus / micro-ônibus / vans – saída até 30 km	Serviço	R\$ 660,00
6.1.2.1	Quilômetro excedente ao raio	Km excedente	R\$ 12,00
6.1.3	Caminhões / carretas – saída até 30 km	Serviço	R\$ 2.560,00

13.488.896/0001-41

PAULO CESAR DE SOUSA - ME

Rua Ministro Pedro Borges, 1200 - Sul

Tabuleta - CEP: 64.019-650

Teresina - PI

6.1.3.1	Quilômetro excedente ao raio	Km excedente	R\$ 15,00
---------	------------------------------	--------------	-----------

7. LAVAGEM AUTOMOTIVA

7.1 Veículos de pequeno porte

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem simples	Serviço	R\$ 200,00
Lavagem completa com aspiração	Serviço	R\$ 220,00
Polimento	Serviço	R\$ 300,00
Cristalização	Serviço	R\$ 350,00

7.2 Veículos de médio porte

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem simples	Serviço	R\$ 200,00
Lavagem completa com aspiração	Serviço	R\$ 230,00
Polimento	Serviço	R\$ 350,00
Cristalização	Serviço	R\$ 380,00

7.3 Veículos de grande porte

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem simples	Serviço	R\$ 300,00
Lavagem completa com aspiração	Serviço	R\$ 350,00
Polimento	Serviço	R\$ 500,00
Cristalização	Serviço	R\$ 650,00

7.4 Caminhões e ônibus

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem simples	Serviço	R\$ 350,00
Lavagem completa com aspiração	Serviço	R\$ 450,00
Polimento	Serviço	R\$ 560,00
Cristalização	Serviço	R\$ 680,00

7.5 Quadriciclo

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem completa	Serviço	R\$ 180,00
Lavagem completa com cera	Serviço	R\$ 200,00

13.488 896/0001-41
PAULO CECILIO SOUSA - ME
Rua Ministro Pedro Borges, 1200 - Sul
Tabuleta - CEP: 64.019-650
Teresina - PI

Declaro que os valores acima informados correspondem aos preços praticados por esta empresa no Estado do Piauí.

Local e data: Terésina - PI 30/04/2026

Nome do responsável: Paulo Cesar

Assinatura/carimbo: Paulo Cesar de Sousa

13.488.896/0001-41
PAULO CESAR DE SOUSA - ME
Rua Ministro Pedro Borges, 1200 - Sul
Tabuleta - CEP: 64.019-650
Terésina - PI

LEVANTAMENTO DE TEMPO MÉDIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Empresa/Oficina: PCS multi-marca
CNPJ: 13.488.896/0001-41
Endereço: Rua Ministro Pedro Borges nº 1200 Tabuleta
Telefone/E-mail: 86 3218-6424 pcsmultimarca@gmail.com
Responsável pelo preenchimento: Paulo Cesar
Data: 30/04/2026

Solicita-se o preenchimento do tempo médio normalmente necessário para execução dos serviços abaixo descritos, considerando as condições ordinárias de trabalho e a prática usual dessa empresa.

1. SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA

1.1 Para automóveis

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
1.1.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	06 Horas
1.1.2	Serviço de Injeção Eletrônica	06 Horas
1.1.3	Estofador, Vidraceiro	08 Horas
1.1.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	02 Horas
1.1.5	Pintura – mão de obra sem material	18 Horas

1.2 Para ônibus / micro-ônibus / vans

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
1.2.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	06 Horas
1.2.2	Serviço de Injeção Eletrônica	06 Horas
1.2.3	Estofador, Vidraceiro	08 Horas
1.2.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	02 Horas
1.2.5	Pintura – mão de obra sem material	18 Horas

1.3 Para caminhões

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
1.3.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	06 Horas
1.3.2	Serviço de Injeção Eletrônica	06 Horas
1.3.3	Estofador, Vidraceiro	08 Horas
1.3.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	02 Horas
1.3.5	Pintura – mão de obra sem material	18 Horas

1.4 Para quadriciclos

13.488.896/0001-41
PAULO CESAR DE SOUSA - ME
R. Ministro Pedro Borges, 1200 - Sul
620 650

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
1.4.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	06 Horas
1.4.2	Serviço de Injeção Eletrônica	06 Horas
1.4.3	Estofador	08 Horas
1.4.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	02 Horas
1.4.5	Pintura – mão de obra sem material	18

2. BALANCEAMENTO / ALINHAMENTO / BORRACHARIA

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
2.1	Balanceamento por roda de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	01 Horas
2.2	Balanceamento por roda de veículos de grande porte	02 Horas
2.3	Balanceamento por roda de ônibus / micro-ônibus / van	02 Horas
2.4	Balanceamento por roda de quadriciclo	01 Horas
2.5	Balanceamento por roda de caminhão leve e pesado	03 Horas

3. ALINHAMENTO / GEOMETRIA

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
3.1	Geometria de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	01 Horas
3.2	Geometria de veículos de grande porte	01 Horas
3.3	Geometria de caminhão leve	02 Horas
3.4	Geometria de cavalo	03 Horas
3.5	Geometria de micro-ônibus / vans	03 Horas
3.6	Geometria de carreta e ônibus 2 ou 3 eixos	04 Horas

4. BORRACHARIA

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
4.1	Pneu automóvel	03 Horas
4.2	Pneu de utilitário	01 Horas

13.488.896/0001-41

PAULO CESAR DE SOUSA - ME

R. Padre Dornas, 1200 - Sul

Teresina - PI

4.3	Pneu de caminhão	02 Horas
4.4	Pneu de quadriciclo	01 Horas
4.5	Rodízio de pneus	01 Horas
4.6	Troca de bico automóvel	02 Horas
4.7	Troca de bico caminhão	04 Horas

5. RETÍFICA DE MOTORES

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
5.1	Usinagem – veículo pequeno e médio porte	12 Horas
5.1.1	Ajuste e montagem – veículo pequeno e médio porte	24 Horas
5.2	Usinagem – veículo grande porte	18 Horas
5.2.1	Ajuste e montagem – veículo grande porte	24 Horas
5.3	Usinagem – ônibus e micro-ônibus	18 Horas
5.3.1	Ajuste e montagem – ônibus e micro-ônibus	24 Horas
5.4	Usinagem – caminhões em geral	18 Horas
5.4.1	Ajuste e montagem – caminhões em geral	24 Horas

6. SERVIÇO DE GUINCHO E LAVAGEM

6.1 Serviço de guincho

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
6.1.1	Automóveis (leves, médios e pesados) e quadriciclos – saída até 30 km	01 Horas
6.1.1.1	Quilômetro excedente ao raio	01 Horas
6.1.2	Ônibus / micro-ônibus / vans – saída até 30 km	01 Horas
6.1.2.1	Quilômetro excedente ao raio	01 Horas
6.1.3	Caminhões / carretas – saída até 30 km	01 Horas
6.1.3.1	Quilômetro excedente ao raio	01 Horas

Declaro que os tempos médios acima informados refletem a prática ordinária desta empresa para execução dos serviços indicados.

Local e data: Teresina-PI 30/04/2026

Nome do responsável: Paulo Cesar

Assinatura/carimbo: Paulo Cesar de Sousa

13.488.896/0001-41

PAULO CESAR DE SOUSA - ME

Rua Ministro Pedro Borges, 1200 - Sul

Tabuleta - CEP: 64.019-650



Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
IFPI
Av. Jânio Quadros, 330, Santa Isabel, TERESINA / PI, CEP 64053-390
Fone: (86) 3131-1443 Site: www.ifpi.edu.br

OFÍCIO 192/2026 - DLOGMAN/PROAD/REI/IFPI

TERESINA, 22 de abril de 2026.

Ao Senhor ou À Senhora

Representante Legal da Empresa/Oficina

Assunto: Solicitação de preenchimento de formulários para pesquisa mercadológica.

Senhor(a) Representante Legal,

- 1. O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – IFPI, por intermédio de seu setor competente, solicita a colaboração dessa empresa/oficina no fornecimento de informações destinadas à instrução de procedimento administrativo voltado ao levantamento mercadológico para futura contratação de serviços de manutenção veicular.**
- 2. Para tanto, encaminham-se, em anexo, os seguintes formulários para preenchimento:**
 - a) Levantamento de Tempo Médio de Execução dos Serviços ;**
 - b) Pesquisa de Preços – Serviços de Manutenção Veicular .**
- 3. Solicita-se que os documentos sejam devidamente preenchidos com as informações praticadas por essa empresa, observados os campos próprios constantes nos formulários, inclusive os dados de identificação da empresa/oficina e do responsável pelo preenchimento.**
- 4. Esclarece-se que a presente solicitação tem finalidade exclusivamente administrativa, voltada à composição de pesquisa de mercado e à formação de parâmetros para estimativa da contratação, não gerando, por si só, qualquer obrigação de contratação por parte da Administração.**
- 5. Havendo interesse, a resposta poderá ser encaminhada até 30/04/2026, por meio do e-mail logistica.reitoria@ifpi.edu.br**

Atenciosamente,

Laurelli Joann Vieira da Silva

Coordenador de Transportes

Documento assinado eletronicamente por:

- Laurelli Joann Vieira da Silva, FUNCAO GRATIFICADA - FG0002 - DLOGMAN-IFPI, em 22/04/2026 11:03:20.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 22/04/2026. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpi.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 445639

Código de Autenticação: 29b56566d8



PESQUISA DE PREÇOS – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO VEICULAR

Empresa/Oficina: SÃO CRISTOVÃO REFRIGERAÇÃO LTDA

CNPJ: 30.691.103/0001-06

Endereço: AV DEPUTADO PAULO FERRAZ Nº 3113

Telefone/E-mail: (86) 3 2 3 3 - 1 3 6 6 / (86) 9 9 9 8 3 - 0 7 0 5

Responsável pelo preenchimento: HILNEY ANTHONY SOARES CAMPELO

Data: 02/05/2026

Solicita-se o preenchimento dos valores unitários praticados por esta empresa para os serviços abaixo descritos, considerando a realidade do mercado no Estado do Piauí.

1. SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA

1.1 Para automóveis

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
1.1.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	Hora	300,00
1.1.2	Serviço de Injeção Eletrônica	Hora	300,00
1.1.3	Estofador, Vidraceiro	Hora	320,00
1.1.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	Serviço	180,00
1.1.5	Pintura – mão de obra sem material	Hora	350,00

1.2 Para ônibus / micro-ônibus / vans

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
1.2.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	Hora	350,00
1.2.2	Serviço de Injeção Eletrônica	Hora	380,00
1.2.3	Estofador, Vidraceiro	Hora	360,00
1.2.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	Serviço	220,00
1.2.5	Pintura – mão de obra sem material	Hora	350,00

1.3 Para caminhões

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
1.3.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	Hora	320,00
1.3.2	Serviço de Injeção Eletrônica	Hora	380,00
1.3.3	Estofador, Vidraceiro	Hora	340,00
1.3.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	Serviço	200,00
1.3.5	Pintura – mão de obra sem material	Hora	350,00

1.4 Para quadriciclos

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
1.4.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	Hora	250,00
1.4.2	Serviço de Injeção Eletrônica	Hora	280,00
1.4.3	Estofador	Hora	300,00
1.4.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	Serviço	100,00
1.4.5	Pintura – mão de obra sem material	Hora	300,00

2. BALANCEAMENTO (POR RODA)

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
2.1	Roda de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	Por roda	80,00
2.2	Roda de veículos de grande porte	Por roda	100,00
2.3	Roda de ônibus / micro-ônibus / van	Por roda	120,00
2.4	Roda de quadriciclo	Por roda	90,00
2.5	Roda de caminhão leve e pesado	Por roda	120,00

3. ALINHAMENTO / GEOMETRIA

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
3.1	Geometria de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	Serviço	250,00
3.2	Geometria de veículos de grande porte	Serviço	250,00
3.3	Geometria de caminhão leve	Serviço	250,00
3.4	Geometria de cavalo	Serviço	250,00
3.5	Geometria de micro-ônibus / vans	Serviço	250,00
3.6	Geometria de carreta e ônibus 2 ou 3 eixos	Serviço	250,00

4. BORRACHARIA

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
4.1	Pneu automóvel	Serviço	150,00
4.2	Pneu de utilitário	Serviço	150,00
4.3	Pneu de caminhão	Serviço	250,00
4.4	Pneu de quadriciclo	Serviço	150,00
4.5	Rodízio de pneus	Serviço	200,00

4.6	Troca de bico automóvel	Serviço	300,00
4.7	Troca de bico caminhão	Serviço	800,00

5. RETÍFICA DE MOTORES

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
5.1	Hora – Gasolina/Diesel (Usinagem) – Veículo pequeno e médio porte	Hora	300,00
5.1.1	Hora – Gasolina/Diesel – Ajuste e Montagem – Veículo pequeno e médio porte	Hora	550,00
5.2	Hora – Gasolina/Diesel (Usinagem) – Veículo grande porte	Hora	380,00
5.2.1	Hora – Gasolina/Diesel – Ajuste e Montagem – Veículo grande porte	Hora	550,00
5.3	Hora – Gasolina/Diesel (Usinagem) – Ônibus e micro-ônibus	Hora	450,00
5.3.1	Hora – Gasolina/Diesel – Ajuste e Montagem – Ônibus e micro-ônibus	Hora	600,00
5.4	Hora – Gasolina/Diesel (Usinagem) – Caminhões em geral	Hora	750,00
5.4.1	Hora – Gasolina/Diesel – Ajuste e Montagem – Caminhões em geral	Hora	750,00

6. DIVERSOS

6.1 Serviço de guincho

Item	Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
6.1.1	Automóveis (leves, médios e pesados) e quadriciclos – saída até 30 km	Serviço	350,00
6.1.1.1	Quilômetro excedente ao raio	Km excedente	10,00
6.1.2	Ônibus / micro-ônibus / vans – saída até 30 km	Serviço	660,00
6.1.2.1	Quilômetro excedente ao raio	Km excedente	15,00
6.1.3	Caminhões / carretas – saída até 30 km	Serviço	2.000,00

6.1.3.1	Quilômetro excedente ao raio	Km excedente	15,00
---------	------------------------------	--------------	-------

7. LAVAGEM AUTOMOTIVA

7.1 Veículos de pequeno porte

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem simples	Serviço	220,00
Lavagem completa com aspiração	Serviço	220,00
Polimento	Serviço	350,00
Cristalização	Serviço	350,00

7.2 Veículos de médio porte

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem simples	Serviço	220,00
Lavagem completa com aspiração	Serviço	250,00
Polimento	Serviço	400,00
Cristalização	Serviço	400,00

7.3 Veículos de grande porte

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem simples	Serviço	300,00
Lavagem completa com aspiração	Serviço	350,00
Polimento	Serviço	550,00
Cristalização	Serviço	700,00

7.4 Caminhões e ônibus

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem simples	Serviço	350,00
Lavagem completa com aspiração	Serviço	450,00
Polimento	Serviço	600,00
Cristalização	Serviço	700,00

7.5 Quadriciclo

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)
Lavagem completa	Serviço	200,00
Lavagem completa com cera	Serviço	200,00

Declaro que os valores acima informados correspondem aos preços praticados por esta empresa no Estado do Piauí.

Local e data: TERESINA/PI, 02/05/2026

responsável: HILNEY ANTHONY SOARES CAMPELO

Assinatura/carimbo: _____

**SAO CRISTOVAO
REFRIGERACAO**

LTDA:30691103000106

Assinado de forma digital por SAO
CRISTOVAO REFRIGERACAO
LTDA:30691103000106

Dados: 2026.05.02 10:54:58 -03'00'

LEVANTAMENTO DE TEMPO MÉDIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Empresa/Oficina: SÃO CRISTOVÃO REFRIGERAÇÃO LTDA

CNPJ: 30.691.103/0001-06

Endereço: AV DEPUTADO PAULO FERRAZ Nº 3113

Telefone/E-mail: (8 6) 3 2 3 3 - 1 3 6 6 / (8 6) 9 9 9 8 3 - 0 7 0 5

Responsável pelo preenchimento: HILNEY ANTHONY SOARES CAMPELO

Data: 02/05/2026

Solicita-se o preenchimento do tempo médio normalmente necessário para execução dos serviços abaixo descritos, considerando as condições ordinárias de trabalho e a prática usual dessa empresa.

1. SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA

1.1 Para automóveis

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
1.1.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	06
1.1.2	Serviço de Injeção Eletrônica	06
1.1.3	Estofador, Vidraceiro	08
1.1.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	02
1.1.5	Pintura – mão de obra sem material	20

1.2 Para ônibus / micro-ônibus / vans

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
1.2.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	06
1.2.2	Serviço de Injeção Eletrônica	06
1.2.3	Estofador, Vidraceiro	08
1.2.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	02
1.2.5	Pintura – mão de obra sem material	20

1.3 Para caminhões

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
1.3.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	06
1.3.2	Serviço de Injeção Eletrônica	06
1.3.3	Estofador, Vidraceiro	08
1.3.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	02
1.3.5	Pintura – mão de obra sem material	20

1.4 Para quadriciclos

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
1.4.1	Lataria, Mecânica, Eletricidade	06
1.4.2	Serviço de Injeção Eletrônica	06
1.4.3	Estofador	08
1.4.4	Carga de Bateria Rápida ou Lenta	02
1.4.5	Pintura – mão de obra sem material	20

2. BALANCEAMENTO / ALINHAMENTO / BORRACHARIA

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
2.1	Balanceamento por roda de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	01
2.2	Balanceamento por roda de veículos de grande porte	01
2.3	Balanceamento por roda de ônibus / micro-ônibus / van	01
2.4	Balanceamento por roda de quadriciclo	01
2.5	Balanceamento por roda de caminhão leve e pesado	01

3. ALINHAMENTO / GEOMETRIA

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
3.1	Geometria de veículos leves (automóvel, caminhonete etc.)	01
3.2	Geometria de veículos de grande porte	01
3.3	Geometria de caminhão leve	01
3.4	Geometria de cavalo	01
3.5	Geometria de micro-ônibus / vans	01
3.6	Geometria de carreta e ônibus 2 ou 3 eixos	01

4. BORRACHARIA

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
4.1	Pneu automóvel	01
4.2	Pneu de utilitário	01

4.3	Pneu de caminhão	01
4.4	Pneu de quadriciclo	01
4.5	Rodízio de pneus	01
4.6	Troca de bico automóvel	01
4.7	Troca de bico caminhão	01

5. RETÍFICA DE MOTORES

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
5.1	Usinagem – veículo pequeno e médio porte	12
5.1.1	Ajuste e montagem – veículo pequeno e médio porte	12
5.2	Usinagem – veículo grande porte	12
5.2.1	Ajuste e montagem – veículo grande porte	12
5.3	Usinagem – ônibus e micro-ônibus	12
5.3.1	Ajuste e montagem – ônibus e micro-ônibus	12
5.4	Usinagem – caminhões em geral	12
5.4.1	Ajuste e montagem – caminhões em geral	12

6. SERVIÇO DE GUINCHO E LAVAGEM

6.1 Serviço de guincho

Item	Descrição	Tempo médio de execução (horas)
6.1.1	Automóveis (leves, médios e pesados) e quadriciclos – saída até 30 km	01
6.1.1.1	Quilômetro excedente ao raio	01
6.1.2	Ônibus / micro-ônibus / vans – saída até 30 km	01
6.1.2.1	Quilômetro excedente ao raio	01
6.1.3	Caminhões / carretas – saída até 30 km	01
6.1.3.1	Quilômetro excedente ao raio	01

Declaro que os tempos médios acima informados refletem a prática ordinária desta empresa para execução dos serviços indicados.

Local e data: TERESINA/PI, 02/05/2026

responsável: HILNEY ANTHONY SOARES CAMPELO

Assinatura/carimbo: _____

SAO CRISTOVAO
REFRIGERACAO
LTDA:30691103000106

Assinado de forma digital por SAO
CRISTOVAO REFRIGERACAO
LTDA:30691103000106
Dados: 2026.05.02 10:55:23 -03'00'

Documento Digitalizado Público

TODOS ANEXOS ETP (ARQUIVO RETIFICADO)

Assunto: TODOS ANEXOS ETP (ARQUIVO RETIFICADO)
Assinado por: Helber Lucas
Tipo do Documento: Anexo
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Mídia

Documento assinado eletronicamente por:
▪ **Jose Helber Lucas Bezerra, ADMINISTRADOR**, em 07/05/2026 12:40:23.

Este documento foi armazenado no SUAP em 07/05/2026. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpi.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 816487
Código de Autenticação: 832eacf669

