PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CIDADE DOS PROFETAS

Ofício n.º PMC/GAB/DRLEG/298/2025.

Congonhas, 10 de dezembro de 2025.

Exm. Sr.

Averaldo Pereira da Silva,

Presidente de Mesa Diretora da Câmara Municipal de Congonhas.

ASSUNTO: Resposta a Requerimento

Prezado Senhor,

Em atenção ao Requerimento 303/2025, encaminhado por meio do Ofício 396/2025/Secretaria, encaminhamos a V.Exa. a Comunicação Interna abaixo relacionada na qual a devida secretaria presta os esclarecimentos necessários em relação ao requerimento

- SECRETARIA MUNICIPAL DE ZELADORIA URBANA

Aproveitamos a oportunidade para reiterar a Vossa Excelência e aos demais pares nossos votos de elevada estima e consideração.

HIAGO DIAS LEITE SEABRA

Diretor de Relações Legislativas

Câmara Municipal de Congonhas

PROTOCOLO GERAL 3367/2025
Data: 12/12/2025 - Horário: 07:19
Legislativo - OFPMC 968/2025

DE: Marcos Donald Gonçalves Villegas - Secretário Municipal de Zeladoria Urbana.

PARA: Hiago Dias Leite Seabra - Diretor de Relações Legislativas.

ASSUNTO: Resposta ao requerimento 303/2025.

Prezado Diretor,

Em atenção ao requerimento 303/2025 segue em anexo o documento elaborado em resposta.

Marcos Donald Gonçalves Villegas

Secretário Municipal de Zeladoria Urbana

Documento assinado digitalmente - 8W5-6Q8-8XE-562
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

B | NoPaper

Data de criação do documento: 09/12/2025 às 17:11:41

Assinantes

Veracidade do documento

Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse
o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

8W5 **6Q8** **8XE** **562**

RELAÇÃO VEÍCULOS DA EDUCAÇÃO			
VEICULOS SEMI PESADO			
SYP-1H04	2023/2024	RENAULT/MASTER RETH ACES	EDUCAÇÃO/ESCOLAR
SYP-1H54	2023/2024	RENAULT/MASTER RETH ACES	EDUCAÇÃO/ESCOLAR
SYP-1H85	2023/2024	RENAULT/MASTER RETH ACES	EDUCAÇÃO/ESCOLAR
SYP-2G39	2023/2024	RENAULT/MASTER NIKS 16 P	EDUCAÇÃO/ESCOLAR
HLF-2283	2009/2010	MICRO VOLARI	EDUCAÇÃO/ESCOLAR
HLF-2281	2009/2010	MICRO VOLARI	EDUCAÇÃO/ESCOLAR
PYG-1797	2016/2016	PAS/ÔNIBUS IVECO	EDUCAÇÃO/ESCOLAR
QOS-3294	2018/2019	PAS/ÔNIBUS IVECO	EDUCAÇÃO/ESCOLAR
SHM-5C69	2022/2023	MPOLO/VOLARE V8L 4X4	EDUCAÇÃO/ESCOLAR
VEICULOS PESADOS			
PLACA	***ANO/MOD.***	***TIPO***	***SETOR***
HLF-7463	2011/2012	VW BUS ESCOLAR	EDUCAÇÃO/ESCOLAR
OWU-8884	2013/2014	VW BUS ESCOLAR	EDUCAÇÃO/ESCOLAR
OWU-3880	2013/2014	VW BUS ESCOLAR	EDUCAÇÃO/ESCOLAR
SHV-3I40	2022/2023	VW/NEOBUS 15.190 ESC	EDUCAÇÃO/ESCOLAR
SIB-7J03	2022/2023	VW/NEOBUS 15.190 ESC	EDUCAÇÃO/ESCOLAR

RELAÇÃO DAS VANS DO CONTRATO 181/2020 – COOPERLAFER QUE ATENDEM A SEC. DE EDUCAÇÃO

Nome:	**ALFREDO RESENDE DA SILVA**
Placa:	**QQA-8046**

Nome:	**DUÍLIO ZACARIAS DA COSTA**
Placa:	**LUP7C39**

Nome:	**AGUINALDO PEDRO DE ÁVILA**
Placa:	**RIU0D40**

Nome:	**DAVID ZACARIAS COSTA**
Placa:	**RMV2J45**

Nome:	**MAURO LÚCIO LELIS DE SOUZA**
Placa:	**SIB-6I95**

Nome:	**GILBERTO DE SOUZA MIRANDA**
Placa:	**SYP-4F25**

Nome:	**ALEXANDRE MENDES DA CUNHA**
Placa:	**RFC7H75**

Nome:	**DANIEL CHAGAS C. BRANCO**
Placa:	**QUS-6837**

RELAÇÃO DAS VANS DO CONTRATO 181/2020 – COOPERLAFER QUE ATENDEM A SEC. DE EDUCAÇÃO

Nome:	**ALFREDO RESENDE DA SILVA**
Placa:	**QQA-8046**

Nome:	**DUÍLIO ZACARIAS DA COSTA**
Placa:	**LUP7C39**

Nome:	**AGUINALDO PEDRO DE ÁVILA**
Placa:	**RIU0D40**

Nome:	**DAVID ZACARIAS COSTA**
Placa:	**RMV2J45**

Nome:	**MAURO LÚCIO LELIS DE SOUZA**
Placa:	**SIB-6I95**

Nome:	**GILBERTO DE SOUZA MIRANDA**
Placa:	**SYP-4F25**

Nome:	**ALEXANDRE MENDES DA CUNHA**
Placa:	**RFC7H75**

Nome:	**DANIEL CHAGAS C. BRANCO**
Placa:	**QUS-6837**

Congonhas/MG, 11 de novembro de 2025.

Prefeitura Municipal de Congonhas

Diretor de Transporte

A/C Claudiomar Rosa de Oliveira

Ref.: Esclarecimento sobre plano de manutenção da frota – Contratos nº 096, 160, 187, 247 e 303.

Prezado Sr.,

A COOPERTRAN – Cooperativa de Transporte Rodoviário Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº 00.691.905/0001-55, Inscrição Estadual 180.935.460.00-88 sediada à Rua Topázio, 123, B.: Jardim Vila Andreza, Congonhas/MG, CEP.: 36.410-206, endereço eletrônico comercial@coopertran.coop.br/comercial2@coopertran.coop.br, neste ato representada por seu Diretor Presidente que ao final subscreve, vem respeitosamente a presença de V.Sa. Em atenção à solicitação referente manutenção da frota dos contratos 096,160,187,247 e 303 firmados entre a Coopertran e Prefeitura Municipal de Congonhas, informamos que não há previsão legal que exija a elaboração de um plano de manutenção específico.

Ressaltamos, entretanto, que a cada 06 meses são feitos laudos mecânicos, assegurando a adequada conservação e funcionamento dos veículos, conforme as normas internas e boas práticas de gestão de frota.

Permanecemos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

Wesley Marcos do Carmo
Diretor Presidente
COOPERTRAN

Wesley Marcos do Carmo
Diretor Presidente
COOPERTRAN

Rua Topázio, 123 | Jardim Vila Andreza
Congonhas | MG | CEP: 36410-206
Telefax: 31 3731-1286 | E-mail: coopertran@coopertran.coop.br
CNPJ: 00691905/0001-55 | Insc. Estadual: 180.935.460.0080

Prefeitura Municipal de Congonhas
Gerente de Transporte Escolar
A/C Heber Delkater Pereira Tomaino
Ref: Esclarecimento – Contrato 181/2020

Prezado Sr.,

COOPERATIVA MISTA DE CONSUMO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE DOS MOTORISTAS DE CONSELHEIRO LAFAIETE E LOCADORA LTDA. – COOPERLAFER, sediada à Rua Ernane José Nunes, 149 Térreo, B. Lourdes em Conselheiro Lafaiete – MG, inscrita no CNPJ sob o nº 04.016.940/0001-20 e Inscrição Estadual 183.118.491.00-92, endereço eletrônico cooperlafer@yahoo.com.br, neste ato representada por seu Diretor Presidente que ao final subscreve, vem respeitosamente a presença de V.sa., em atenção à solicitação referente a manutenção da frota do contrato 181/2020 firmados entre a Cooperlafer e a Prefeitura Municipal de Congonhas, informamos que não há previsão legal que exija a elaboração de um plano de manutenção específico.

Ressaltamos, entretanto, que a cada 06 meses são feitos laudos de inspeção dos veículos, assegurando a adequada conservação e funcionamento dos mesmos.

Permanecemos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

Conselheiro Lafaiete, 17 de novembro de 2025.

Reinaldo Lopes Gonzaga de Melo
Diretor Presidente

04.016.940/0001-20
Cooperativa Mista de Consumo e Prestação de Serviço de Transporte dos Motoristas de Conselheiro Lafaiete e Locadora Ltda. – COOPERLAFER
Rua Ernane José Nunes, 149 Térreo, B.: Lourdes – CEP: 36.408-020
Conselheiro Lafaiete/MG

PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA - Onibus, Micro Onibus e Vans Escolar - 2025

LEGENDA

Plano A	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 10.000 Km**
Plano B	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 20.000 Km (engloba o Plano A)**

CHECK LIST POR COMPARTIMENTAÇÃO -

1.	CARROCERIA / ACESSÓRIOS	AÇÕES DE MANUTENÇÃO	Plano A	Plano B
1.1	Cabine / carroceria / chassi	Efetuar lavagem completa	X	X
		Verificar trincas e pontos de corrosão	X	X
		Reapertar parafusos de fixação	X	X
1.4	Tacógrafo	Verificar funcionamento	X	X
1.5	Cintos de segurança	Verificar estado e fixação	X	X
1.6	Fechaduras, acionamento dos vidros, capô do motor, batentes	Verificar funcionamento	X	X
1.7	Dobradiças e fechaduras	Lubrificar	X	X
1.8	Tubulação de escape / silencioso	Verificar fixação de ruptura	X	X
1.9	Eixos / articulação dos pedais	Lubrificar	X	X
1.10	Velocímetro	Verificar funcionamento	X	X
1.11	Extintor / chave de rodas / macaco / triângulo	Verificar existência, pressão, validade da carga e funcionamento	X	X
1.12	Portas	Verificar funcionamento		X
		Desobristruir orifícios de drenagem		X
1.13	Assentos e encostos	Verificar estado e fixação	X	X
2.	**SUSPENSÃO**	**AÇÕES DE MANUTENÇÃO**	**Plano A**	**Plano B**
2.1	Mola dianteira / mola traseira	Verificar lâminas e braçadeiras	X	X
		Reapertar algemas e grampos em "U"		X
2.2	Manga de eixo	Verificar estado	X	X
2.3	Amortecedores	Verificar fixação (borrachas) e vazamentos	X	X
2.4	Parafusos de fixação	Reapertar		X
2.5	Pino mestre	Verificar folga		X
2.6	Suspensão	Verificar danos		X
		Limpar		X

PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA - Onibus, Micro Onibus e Vans Escolar - 2025

LEGENDA

Plano A	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 10.000 Km**
Plano B	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 20.000 Km (engloba o Plano A)**

CHECK LIST POR COMPARTIMENTAÇÃO -

3.	DIREÇÃO	AÇÕES DE MANUTENÇÃO	Plano A	Plano B
3.1	Caixa de direção	Verificar nível de óleo e vazamentos	X	X
		Completar se necessário	X	X
3.2	Caixa e braços intermediários	Verificar fixação		X
3.3	Caixa e terminais	Verificar folga do setor, estado e folga do mecanismo e dos terminais da direção	X	X
3.4	Amortecedor	Verificar fixação e vazamentos	X	X
3.5	Alinhamento	Verificar	X	X
		Alinhar se necessário	X	X
4.	**FREIOS**	**AÇÕES DE MANUTENÇÃO**	**Plano A**	**Plano B**
4.1	Freio de serviço	Verificar folga e regular	X	X
		Regular se necessário	X	X
4.2	Freio de estacionamento	Verificar ação	X	X
		Regular se necessário	X	X
4.3	Lonas de freio	Verificar espessura		X
		Trocar se necessário		X
4.4	Disco de freio	Comprovar o desgaste das pastilhas de freio		X
		Trocar		X
4.5	Cilindro mestre	Verificar nível de óleo	X	X
		Completar se necessário	X	X
4.6	Canalizações	Verificar vazamentos de óleo e de ar		X
4.7	Hidrovácuo	Verificar ação		X
		Limpar filtro de ar		X
4.8	Cabo do freio de estacionamento	Lubrificar, inclusive articulações		X
4.9	Cilindro de rodas, molas e travas	Verificar		X
4.10	Reservatório de ar	Drenar água de condensação		X
		Limpar válvula de segurança		X
4.11	Bomba de vácuo	Reapertar tubulações de óleo (depressor)		X

PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA - Onibus, Micro Onibus e Vans Escolar - 2025

LEGENDA

Plano A	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 10.000 Km**
Plano B	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 20.000 Km (engloba o Plano A)**

CHECK LIST POR COMPARTIMENTAÇÃO -

5.	RODAS	AÇÕES DE MANUTENÇÃO	Plano A	Plano B
5.1	Rolamento das rodas	Verificar		X
		Ajustar folga		X
5.2	Pneus	Verificar desgastes	X	X
		Calibrar, incluindo o pneu reserva	X	X
		Efetuar rodízio	X	X
5.3	Rodas	Verificar estado e aperto	X	X
5.4	Cubos das rodas	Verificar estado		X
		Trocar a graxa a cada ano (ou 90.000 Km)		X
		Trocar os vedadores		X
5.5	Balanceamento	Verificar		X
		Balancear se necessário		X
6.	**TRANSMISSÃO**	**AÇÕES DE MANUTENÇÃO**	**Plano A**	**Plano B**
6.1	Cardão	Verificar folga		X
		Lubrificar		X
6.2	Cruzetas	Verificar folga		X
		Lubrificar		X
6.3	Árvore de transmissão	Verificar folgas e desgaste da luva deslizante e do mancal intermediário		X
6.4	Rolamentos	Verificar folga		X
		Lubrificar		X
6.5	Diferencial	Verificar nível de óleo e vazamento,	X	X
		Limpar os bujões magnéticos (trocar óleo a cada 90.000 Km)	X	X
6.6	Juntas homocinéticas	Verificar coifas	X	X
7.	**EMBREAGEM**	**AÇÕES DE MANUTENÇÃO**	**Plano A**	**Plano B**
7.2	Pedal	Verificar folga	X	X
		Regular se necessário	X	X
7.3	Cabo	Verificar estado		X
		Lubrificar		X
7.4	Cilindro da embreagem	Verificar nível do fluido		X
7.5	Eixo	Lubrificar eixo de acionamento do rolamento da embreagem		X

PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA - Onibus, Micro Onibus e Vans Escolar - 2025

LEGENDA

Plano A	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 10.000 Km**
Plano B	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 20.000 Km (engloba o Plano A)**

CHECK LIST POR COMPARTIMENTAÇÃO -

8.	CAIXA DE MUDANÇA	AÇÕES DE MANUTENÇÃO	Plano A	Plano B
8.1	Caixa de câmbio	Verificar fixação, nível de óleo e vazamentos	X	X
		Trocar óleo a cada 90.000 Km		X
				X
8.2	Marchas	Verificar engates (trambulador)	X	X
8.3	Coxins	Verificar estado		X
8.4	Tomada de força	Verificar fixação e funcionamento		X
9.	**SISTEMA ELÉTRICO**	**AÇÕES DE MANUTENÇÃO**	**Plano A**	**Plano B**
9.1	Limpador de para-brisa	Verificar funcionamento e nível do líquido	X	X
9.2	Bornes e terminais da bateria	Limpar		X
		Reapertar		X
9.3	Motor de partida	Testar funcionamento	X	X
9.4	Buzina, farois, lanternas e sinalizadores	Verificar funcionamento	X	X
		Efetuar regulagens	X	X
9.5	Instrumentos do painel	Verificar funcionamento e efetuar regulagens	X	X
		Efetuar regulagens	X	X
9.6	Gerador / regulador de voltagem	Verificar desgaste das escovas		X
		Verificar folga dos rolamentos		X
		Testar condições de carga		X
9.7	Fios e conexões	Verificar estado		X
9.8	Bateria	Limpar		X
		Reapertar		X
		Lubrificar cabos dos polos		X
		Medir densidade		X
				X

PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA - Onibus, Micro Onibus e Vans Escolar - 2025

LEGENDA

Plano A	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 10.000 Km**
Plano B	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 20.000 Km (engloba o Plano A)**

CHECK LIST POR COMPARTIMENTAÇÃO -

10.	MOTOR	AÇÕES DE MANUTENÇÃO	Plano A	Plano B
10.1	Filtro de óleo	Trocar	X	X
10.3	Motor	Verificar vazamentos (óleo e água)	X	X
		Verificar funcionamento e ruídos	X	X
10.4	Coxins	Verificar estado		X
		Reapertar		X
10.5	Coletor de escape	Reapertar		X
10.6	Óleo do carter	Limpar bujão magnético		X
		Reapertar os parafusos de fixação		X
		Observar momento de força		X
		Trocar		X
10.7	Mangueiras	Verificar estado e vazamentos	X	X
10.8	Cabeçote	Verificar aperto e vazamentos		X
10.9	Tanques de óleo diesel	Drenar água		X
11.	**IGNIÇÃO**	**AÇÕES DE MANUTENÇÃO**	**Plano A**	**Plano B**
11.1	Platinado	Verificar estado		x
		Regular abertura		x
11.2	Eixo excêntrico	Lubrificar		x
11.3	Ignição	Verificar ponto e funcionamento dos avanços		x
11.4	Tampa do distribuidor	Verificar trinca eletrodo		x
11.5	Velas	Limpar		x
		Testar		x
		Calibrar se necessário		x
12.	**ARREFECIMENTO**	**AÇÕES DE MANUTENÇÃO**	**Plano A**	**Plano B**
12.1	Filtro	Trocar filtro de água de arrefecimento		X
12.2	Radiador	Verificar fixação, danos ou obstrução, bem como nível de água e vazamentos		X
12.3	Correias	Verificar estado	X	X
		Regular tensão se necessário	X	X
12.4	Bomba d'água	Verificar ruídos e vazamentos	X	X
12.5	Ventilador	Verificar funcionamento	X	X
12.6	Intercooler	Verificar vazamento de pressão do tubo nas mangueiras		X
		Testar compressão de ar 1 Kg		X

PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA - Onibus, Micro Onibus e Vans Escolar - 2025

LEGENDA

Plano A	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 10.000 Km**
Plano B	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 20.000 Km (engloba o Plano A)**

CHECK LIST POR COMPARTIMENTAÇÃO -

13.	ALIMENTAÇÃO	AÇÕES DE MANUTENÇÃO	Plano A	Plano B
13.1	Bomba de combustível	Limpar tela metálica		X
13.3	Bomba injetora	Controlar funcionamento	X	X
		Verificar lacre e discos de acoplamento da bomba	X	X
		Regular se necessário	X	X
13.4	Bico injetor	Verificar pressão	X	X
		Limpar	X	X
		Regular	X	X
13.5	Copo de sedimentação	Verificar	X	X
		Limpar	X	X
13.6	Filtro de ar	Verificar estado	X	X
		Limpar válvula de descarga de pó	X	X
13.7	Marcha lenta	Verificar funcionamento	X	X
		Regular se necessário	X	X
13.8	Sistema de alimentação	Verificar vazamentos e estado das mangueiras		X
13.9	Tubulações, conexões, braçadeiras	Reapertar parafusos de fixações		X
13.11	Filtro de combustível	Trocar e elemento filtrante		X

PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA - Veiculos leves Saude - 2025

LEGENDA

Plano A	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 10.000 Km**
Plano B	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 20.000 Km (engloba o Plano A)**

CHECK LIST POR COMPARTIMENTAÇÃO -

1.	CARROCERIA / ACESSÓRIOS	AÇÕES DE MANUTENÇÃO	Plano A	Plano B
1.1	Cabine / carroceria / chassi	Efetuar lavagem completa	X	X
		Verificar trincas e pontos de corrosão	X	X
		Reapertar parafusos de fixação	X	X
1.5	Cintos de segurança	Verificar estado e fixação	X	X
1.6	Fechaduras, acionamento dos vidros, capô do motor, batentes	Verificar funcionamento	X	X
1.7	Dobradiças e fechaduras	Lubrificar	X	X
1.8	Tubulação de escape / silencioso	Verificar fixação e ruptura	X	X
1.9	Eixos / articulação dos pedais	Lubrificar		X
1.10	Velocímetro	Verificar funcionamento	X	X
1.11	Extintor / chave de rodas / macaco / triângulo	Verificar existência, pressão, validade da carga e funcionamento	X	X
1.12	Portas	Verificar funcionamento		X
		Desobristruir orifícios de drenagem		X
1.13	Assentos e encostos	Verificar estado e fixação	X	X
2.	**SUSPENSÃO**	**AÇÕES DE MANUTENÇÃO**	**Plano A**	**Plano B**
2.1	Mola dianteira / mola traseira	Verificar	X	X
				X
2.3	Amortecedores	Verificar fixação (borrachas) e vazamentos	X	X
2.4	Parafusos de fixação	Reapertar		X
2.6	Suspensão	Verificar danos		X
		Limpar		X

PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA - Veiculos leves Saude - 2025

LEGENDA

Plano A	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 10.000 Km**
Plano B	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 20.000 Km (engloba o Plano A)**

CHECK LIST POR COMPARTIMENTAÇÃO -

3.	DIREÇÃO	AÇÕES DE MANUTENÇÃO	Plano A	Plano B
3.1	Caixa de direção	Verificar nível de óleo e vazamentos	X	X
		Completar se necessário	X	X
3.2	Braços intermediários	Verificar fixação		X
3.3	Caixa e terminais	Verificar folga do setor, estado e folga do mecanismo e dos terminais da direção	X	X
3.4	Amortecedor	Verificar fixação e vazamentos	X	X
3.5	Alinhamento	Verificar	X	X
		Alinhar se necessário	X	X
4.	**FREIOS**	**AÇÕES DE MANUTENÇÃO**	**Plano A**	**Plano B**
4.1	Freio de serviço	Verificar folga e regular	X	X
		Regular se necessário	X	X
4.2	Freio de estacionamento	Verificar ação	X	X
		Regular se necessário	X	X
4.3	Lonas de freio	Verificar espessura		X
		Trocar se necessário		X
4.4	Disco de freio	Comprovar o desgaste das pastilhas de freio	X	X
		Trocar	X	X
4.5	Cilindro mestre	Verificar nível de óleo	X	X
		Completar se necessário	X	X
4.6	Canalizações	Verificar vazamentos de óleo		X
4.7	Hidrovácuo	Verificar ação		X
		Limpar filtro de ar		X
4.8	Cabo do freio de estacionamento	Lubrificar, inclusive articulações		X
4.9	Cilindro de rodas, molas e travas	Verificar	X	X

PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA - Veiculos leves Saude - 2025

LEGENDA

Plano A	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 10.000 Km**
Plano B	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 20.000 Km (engloba o Plano A)**

CHECK LIST POR COMPARTIMENTAÇÃO -

5.	RODAS	AÇÕES DE MANUTENÇÃO	Plano A	Plano B
5.1	Rolamento das rodas	Verificar		X
		Ajustar folga		X
5.2	Pneus	Verificar desgastes	X	X
		Calibrar, incluindo o pneu reserva	X	X
		Efetuar rodízio	X	X
5.3	Rodas	Verificar estado e aperto	X	X
5.4	Cubos das rodas	Verificar estado		X
		Trocar a graxa a cada ano (ou 90.000 Km)		X
		Trocar os vedadores		X
5.5	Balanceamento	Verificar		X
		Balancear se necessário		X
6.	**TRANSMISSÃO**	**AÇÕES DE MANUTENÇÃO**	**Plano A**	**Plano B**
6.4	Rolamentos	Verificar folga		X
		Lubrificar		X
6.6	Juntas homocinéticas	Verificar coifas	X	X
7.	**EMBREAGEM**	**AÇÕES DE MANUTENÇÃO**	**Plano A**	**Plano B**
7.2	Pedal	Verificar folga	X	X
		Regular se necessário	X	X
7.3	Cabo	Verificar estado		X
		Lubrificar		X
7.4	Cilindro da embreagem	Verificar nível do fluido		X
7.5	Eixo	Lubrificar eixo de acionamento do rolamento da embreagem		X

PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA - Veiculos leves Saude - 2025

LEGENDA

Plano A	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 10.000 Km**
Plano B	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 20.000 Km (engloba o Plano A)**

CHECK LIST POR COMPARTIMENTAÇÃO -

8.	CAIXA DE MUDANÇA	AÇÕES DE MANUTENÇÃO	Plano A	Plano B
8.1	Caixa de câmbio	Verificar fixação, nível de óleo e vazamentos	X	X
		Trocar óleo a cada 90.000 Km		X
		Limpar filtro de ar		X
8.2	Marchas	Verificar engates (trambulador)	X	X
8.3	Coxins	Verificar estado		X
9.	**SISTEMA ELÉTRICO**	**AÇÕES DE MANUTENÇÃO**	**Plano A**	**Plano B**
9.1	Limpador de para-brisa	Verificar funcionamento e nível do líquido	X	X
9.2	Terminais da bateria	Limpar		X
		Reapertar		X
9.3	Motor de partida	Testar funcionamento	X	X
9.4	Buzina, farois, lanternas e sinalizadores	Verificar funcionamento	X	X
		Efetuar regulagens	X	X
9.5	Instrumentos do painel	Verificar funcionamento e efetuar regulagens	X	X
		Efetuar regulagens	X	X
9.6	Alternador / regulador de voltagem/ motor de partida	Verificar desgaste das escovas		X
		Verificar folga dos rolamentos		X
		Testar condições de carga		X
9.7	Fios e conexões	Verificar estado		X
9.8	Bateria	Limpar		X
		Reapertar		X
		Lubrificar cabos dos polos		X
		Medir densidade		X
		Completar o nível de solução se necessário		X

PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA - Veiculos leves Saude - 2025

LEGENDA

Plano A	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 10.000 Km**
Plano B	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 20.000 Km (engloba o Plano A)**

CHECK LIST POR COMPARTIMENTAÇÃO -

10.	MOTOR	AÇÕES DE MANUTENÇÃO	Plano A	Plano B
10.1	Filtro de óleo	Trocar	X	X
10.3	Motor	Verificar vazamentos (óleo e água)	X	X
		Verificar funcionamento e ruídos	X	X
10.4	Coxins	Verificar estado		X
		Reapertar		X
10.5	Coletor de escape	Reapertar		X
10.6	Óleo do carter	Limpar bujão magnético		X
		Reapertar os parafusos de fixação		X
		Observar momento de força		X
		Trocar		X
10.7	Mangueiras	Verificar estado e vazamentos	X	X
10.8	Cabeçote	Verificar aperto e vazamentos		X
11.	**IGNIÇÃO**	**AÇÕES DE MANUTENÇÃO**	**Plano A**	**Plano B**
11.1	Cabo de velas	Verificar estado		x
				x
11.3	Bobina Ignição	Verificar ponto e funcionamento dos avanços		x
11.5	Velas	Limpar		x
		Testar		x
				x
12.	**ARREFECIMENTO**	**AÇÕES DE MANUTENÇÃO**	**Plano A**	**Plano B**
12.1	Filtro	Trocar filtro de água de arrefecimento		X
12.2	Radiador	Verificar fixação, danos ou obstrução, bem como nível de água e vazamentos		X
12.3	Correias	Verificar estado	X	X
		Regular tensão se necessário	X	X
12.4	Bomba d'água	Verificar ruídos e vazamentos	X	X
12.5	Ventilador	Verificar funcionamento	X	X

PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA - Veiculos leves Saude - 2025

LEGENDA

Plano A	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 10.000 Km**
Plano B	**Plano de manutenção preventiva efetuado a intervalos regulares de 20.000 Km (engloba o Plano A)**

CHECK LIST POR COMPARTIMENTAÇÃO -

13.	ALIMENTAÇÃO	AÇÕES DE MANUTENÇÃO	Plano A	Plano B
13.1	Bomba de combustível	Limpar tela metálica		X
13.4	Bico injetor	Verificar pressão	X	X
		Limpar	X	X
		Regular	X	X
13.6	Filtro de ar	Verificar estado	X	X
		Limpar válvula de descarga de pó	X	X
13.7	Marcha lenta	Verificar funcionamento	X	X
		Regular se necessário	X	X
13.8	Sistema de alimentação	Verificar vazamentos e estado das mangueiras		X
13.9	Tubulações, conexões, braçadeiras	Reapertar parafusos de fixações		X
13.11	Filtro de combustível	Trocar e elemento filtrante		X