Quadro 18 – Ficha de Controle de Manutenção diária (frente)

		C	ORI	P0	DE	BO	MB	EIR	OS	MI	ЦT	AR	DO	ES'	ΙAΙ	00	DE	SAN	ATA	CA	TΑ	RIN	IA								
							]	Ficl	1a C	le (	Con	trol	e d	e M	anı	ıter	ıçã(	)													
Mês/Ano:																-															1
Unidade:																C-	enda Sem Alte	alte	-		ada (	e sol	ucio	nada	nelo	) mo	toris	sta			
VTR																									-			te té	cnic	0	
										Ma	nut	ten	ção	diá	ria	)															
Itens para conferência															)ias	do	mê	S													
•	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Visão geral da viatura																															
Limpeza da viatura																															
Nível de água do radiador																															
Nível de óleo do cárter																															
Verificação dos pneus																															
Nível de combustível																															
Sistema de iluminação																															
Buzina e sirene																															
Vazamentos																															
Limpador de pára-brisas																															
Funcionamento do motor																															
Rodagem da viatura																															
Sistema de freios																															
Outros																															
Rubrica do Motorista																															
Instrucões no verso	<u> </u>			<u>                                     </u>	<u>                                     </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>I</u>					<u> </u>	<u>                                     </u>				<u>                                       </u>	<u>                                     </u>		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					

### Quadro 19 – Ficha de Controle de Manutenção diária (verso)

#### Instruções

Visão geral da viatura – verificar as condições gerais viatura observando a lataria, pintura, estofamentos, portas, etc.

Limpeza da viatura – a limpeza deve ser interna e externa, apenas nos componentes sujos, não sendo necessário uma lavagem completa.

Nível de água do radiador – verificar e completar se necessário. Se for necessário completar, utilizar sempre água limpa.

Nível de óleo do cárter – verificar o nível e completar se necessário. Atentar para as trocas especificadas pelo fabricante.

Verificação dos pneus – verificar se todos pneus estão cheios, inclusive o estepe, e também se existem avarias que possam comprometer o funcionamento da viatura.

Nível de combustível – as viaturas deverão sempre que possível estar com o tanque de combustível cheio ou no mínimo pela metade.

Sistema de iluminação – a verificação desse item compreende a conferência do funcionamento e estado de conservação (vidro quebrado,trincado, sujo ou obstruído) dos faróis, piscas, luzes de freio, luz de ré, luzes do painel e luzes de emergência (giroflex).

Buzina e sirene (alarme sonoro) – acioná-los e constatar se estão funcionando adequadamente.

Vazamentos – de preferência antes de executar a limpeza, deve-se fazer uma inspeção geral na viatura, verificando se não há vazamentos de fluidos no motor, caixa de mudanças, eixos, caixa de direção, sistema de arrefecimento, sistema de lubrificação, amortecedores, freios, etc.

Limpador de pára-brisas – verificar o funcionamento e o estado de conservação de todo sistema, observando se as palhetas estão rasgadas, soltas, tortas ou danificadas, se o borrifador de água está regulado e funcionando e se a fixação da palheta à haste do braço está firme. É necessário também verificar nível de água do reservatório e completar se necessário.

Funcionamento do motor e rodagem da viatura - o motorista deve ficar atento e perceber se existem ruídos anormais no motor, bem como se o seu funcionamento apresenta alguma irregularidade. Durante a rodagem o motorista pode perceber o adequado funcionamento de vários sistemas como o sistema de freios, transmissão e suspensão. Qualquer irregularidade ou ruído constatado deve ser imediatamente verificado e diagnosticado.

Freios – a verificação completa será durante a rodagem da viatura, na qual o motorista pode perceber ruídos, trepidações, perda de eficiência e pedal duro, sendo que esses indicativos significam que o sistema requer manutenção.

Outros – qualquer alteração constatada que não está prevista nos itens sobrescritos deve ser descrita com detalhes no quadro abaixo (observações).

Observações:		

## Quadro 20 – Ficha de Controle de Manutenção semanal (frente)

	CORPO DE B	OM BEIROS	MILITAR D	O ESTA	DO DES	SANTA (	ATARIN	VA.		
		Ficha d	e Controle	de Man	utenção	ı				
Ano: Unidade: VTR				Legenda: C - Sem a X - Altera ST - Alter	ıção consta		•		)	
		M	[anutenção							
Itens para conferência				Sema	<b>INA</b> (Ex. 01	a 07/03)				
Calibragem dos pneus Estado e tensão das correias Porcas das rodas Mangueiras e cabos Bateria Drenagem do filtro de combustível Reservatório de ar dos freios Outros  Rubrica do Motorista										
Observações:  Instrucões no verso										

#### Quadro 21 – Ficha de Controle Manutenção semanal (verso)

#### Instruções

Calibragem dos pneus – os pneus devem ser calibrados, sendo que a pressão deve ser a indicada pelo fabricante. Além da calibragem, deve ser realizada uma verificação mais minuciosa que na manutenção diária, analisando também se os pneus estão muito desgastados, se existem deformações nas carcaças, etc.

Estado e tensão das correias – todas as correias do veículo precisam ser inspecionadas, observando se existem trincas, desgaste lateral ou desgaste nos dentes. Também é necessário verificar e regular a tensão das correias. Como exemplo, nos veículos da General Motors, as correias devem estar firmes de modo que a aplicação de uma força de 6 Newtons (6kgf) movimente a correia em 10mm.

Porcas das rodas – verificar e reapertar se necessário.

Mangueiras e cabos – constatar se todas as mangueiras, cabos e fíos visíveis estão devidamente conectados. Além disso, é importante visualizar se esses componenentes não estão danificados ou apresentam desgastes que possam vir a prejudicar a sua função como rachaduras, ressecamento, furos e desgastes acentuados.

Bateria – limpar e apertar os terminais, além de verificar se o eletrólito cobre as placas em cerca de 10mm de sobrenível, acrescentando-se água destilada se necessário. Após realizar a limpeza, deve-se untar os terminais com graxa neutra ou vaselina sólida.

Drenagem do filtro de combustível - realizar a drenagem do pré-filtro de diesel, retirando a água e os eventuais resíduos acumulados junto com ela

Reservatório de ar dos freios – drenar a água.

Outros – qualquer alteração constatada que não está prevista nos itens sobrescritos, deve ser descrita com detalhes no quadro abaixo (observações).

## Quadro 22 – Ficha de Controle de Manutenção mensal (frente)

	CORP	O DE	BON	BEIR	OS 1	۸IUT	AR D	O ES	TADC	DE:	SANT	A CA	ΓAI	RINA
				Fic	ha de	Con	trole	de M	anute	enção	)			
Ano: Unidade: VTR									X - Al	m alte teração	const			ucionada pelo motorista e necessitou de suporte técnico
		Man	uten	ção n	nensa		Âc .							Ob.,,,,,,,,
Itens para conferência	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	M Jun	<b>ês</b> Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	<b>I</b> II	Observções:
Lubrificação geral	Jan	TCV	IVIGI	AUI	IVIGI	Juli	Jui	ngu	bu	Out	1101	DVZ		
Parafusos e porcas														
Nível de fluido da caixa de câmbio														
Nível de fluido da direção hidráulica														
Nível de fluido da embreagem														
Suspensão														
Lavagem completa														
Enceramento ou polimento														
Outros														
Rubrica do Motorista														
Instruções no verso														

# Quadro 23 – Ficha de Controle de Manutenção mensal (verso)

Instruções
Lubrificação geral - lubrificar a suspensão dianteira e traseira; na árvore de transmissão a luva deslizante e juntas universáis; no eixo dianteiro lubrificar os pinos-mestre; na coluna de direção lubrificar junta universal; e nos freios de serviço e estacionamento lubrificar eixos came e ajustadores. Os graxeiros devem ser limpos cuidadosamente antes e após a lubrificação.
Parafusos e porcas - todas as porcas e parafusos que são visíveis ou de fácil acesso devem ser verificados quanto ao seu aperto e reapertados se for o caso,
Nível de fluido da caixa de cambio - verificar e completar se necessário
Nível de fluido da direção hidraulica - verificar e completar se necessário.
Nível de fluido da embreagem - verificar e completar se necessário
Suspensão - examinar as molas e\ou feixes de molas e todos os demais componentes da suspensão da viatura, através de exame visual, verificando se existem defeitos como fixações comprometidas, rachaduras, vazamentos ou deformações, principalmente nos amortecedores.
Lavagem completa - lavagem completa, ou seja, abrangendo motor, chassis, estofamentos, compartimentos de acondicionamento de materiais, etc.
Enceramento ou polimento - a viatura deve ser ecerada ou polida
Outros – qualquer alteração constatada que não está prevista nos itens sobrescritos, deve ser descrita com detalhes no quadro abaixo (observações).

Quadro 24 – Ficha de Controle de Manutenção específica (frente)

		C	ORI	PO	DE	BO	MB	EIR	0\$	M		AR	DO	ES	TAL	00	DE	SAN	AT/	CA	\TA	RIN	A									_
							]	Ficl	1a (	le (	Con	ıtrol	e d	e M	lanı	ıter	ıção	)														
Mês/Ano:																Les	genda	 a:													7	
Unidade:																C-	Sem	ı alte	,													
VTR																		eração teraç							•				écni	<u>co</u>		
	l	Mai	nut	enc	ção	esp	)ecí	fic	a di	iári	<b>a</b> (v	viatura	as ec	uipa	das c	om t	omb	a de i	incêr	ıdio (	ou m	otobo	əmba	ı)								
Itens para conferência		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_		Dias				_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_
Nível de água do reservatório	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	) 31	0 3	31
Nível de água do reservatorio  Nível de óleo da caixa de	H		┢	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	<del>                                     </del>	+	╁	+	$\vdash$	$\vdash$			-		H	┝	┢	H	┝	┢		┢	_	<del> </del>	+	+	+	_
transferência																																
Vazamentos na bomba			┢	${}^{\dagger}$	T	lacksquare	T	T		T	十	T	十	T	П			П		┢	┢	Н	┢	┢		┢	┢		$\dagger$	t	$\dagger$	_
Vazamentos no tanque				T	T		T	T		T	T	T	T	T							T					Τ		T	T	T	Ť	
Nível de óleo da escorva				Τ	T		Γ	Τ		T	T	T	Τ	T															T	T	T	
Painéis e alavancas da bomba																													T	Ī	Ī	
Nível de óleo da motobomba																														I		_
Nível de combustível da motobomba																																
Funcionamento da bomba ou motobomba																																
Outros																														l		
Rubrica do Motorista																																
Instruções no verso						<u> </u>			<u> </u>				<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>								<u> </u>							

Fonte: adaptado do CBPMESP (1998).

## Quadro 25 – Ficha de Controle de Manutenção específica (verso)

Instruções
Nível de água do reservatório – os tanques de armazenamento de água nos veículos de incêndios devem estar completamente cheios.
Nível de óleo da caixa de transferência – verificar o nível e completar se necessário. Atentar para as trocas especificadas pelo fabricante.
Vazamentos na bomba – consiste em fazer uma inspeção visual e verificar se existe algum vazamento, se existir providenciar o imediato conserto.
Vazamentos no tanque – idem ao item anterior.
Nível de óleo da escorva – verificar o nível e completar se necessário. Atentar para as trocas especificadas pelo fabricante.
Painéis e alavancas da bomba – a verificação desse item compreende a conferência do funcionamento e estado de conservação dos manômetros, alavancas e conecções.
Nível de óleo da motobomba – verificar o nível e completar se necessário. Atentar para as trocas especificadas pelo fabricante.
Nível de combustível da motobomba – as motobombas deverão sempre que possível estar com o tanque de combustível cheio ou no mínimo pela metade.
Funcionamento da bomba ou motobombas – nesse item deve ser verificado se existem ruídos anormais na motobomba, bem como se o funcionamento da bomba ou motobomba apresenta alguma irregularidade.
Outros – qualquer alteração constatada que não está prevista nos itens sobrescritos deve ser descrita com detalhes no quadro abaixo (observações).
Observações:

Fonte: adaptado do CBPMESP (1998).