

- Responsável: Analista de PCM – Araruama.
- A Planilha de Controle de Pneus é atualizada pelo Analista de PCM sempre que houver troca de pneus com as informações: data da última troca, modelo do pneu, número de série do pneu, fabricante, posição e km/h da última troca;
- De forma rotineira o Encarregado e/ou Motorista indicado pela Oficina realiza as inspeções visuais para verificar as condições dos pneus e comunicam ao Analista de PCM;
- A informação sobre os pneus também é identificada no Checklist onde os operadores e Motoristas relatam sobre problemas/alterações nos pneus. Nesse caso, o Analista de PCM solicita uma inspeção específica para o Encarregado e/ou Motorista indicado pela Oficina;
- Ocorrências com pneus devem ser informadas pelo operador na Parte-diária do equipamento;
- Semanalmente o Analista de PCM alinha com o Encarregado e/ou Motorista (Bené) as prioridades dos pneus a serem trocados;
- Durante a inspeção visual fotos são enviadas através da comunicação interna para avaliação do Analista de PCM;
- Após as inspeções, são definidas as previsões para a próxima troca ou identificado necessidade de troca no curto prazo (nos próximos 2 meses);
- Quando é identificada a necessidade de troca no curto prazo, o Analista de PCM faz o preenchimento do pedido de compra no papel e entrega para o Adm. (Oficina) seguir com o processo de cotação de acordo com os procedimentos estabelecidos;

<b>APROVADO POR:</b> MICHELLE RODRIGUES	<b>CARGO:</b> GERENTE PCM	<b>VISTO:</b>	<b>DATA:</b>
--	------------------------------	---------------	--------------

- O Adm. (Oficina) deve se atentar ao pedido, pois os pneus precisam atender as especificações solicitadas (modelo, marca e lonas) para uma melhor durabilidade, visando a vida útil da carcaça para uma posterior recapagem.
- O Analista de PCM acompanha o processo até a conclusão;
- Os pneus novos são recebidos pelo Adm. (Oficina) na Oficina de Araruama;
- Os pneus são conferidos conforme pedido e AF, atentando à marca, modelo e lonas, tem que ser exatamente conforme o pedido.
- Após receber os pneus novos o Analista de PCM solicita nova inspeção visual no equipamento (onde foi identificada a necessidade de troca) para confirmar a necessidade para realização do serviço. Caso não seja confirmada a necessidade imediata de troca, uma nova previsão para realização da troca é informada ao Analista de PCM;
- Ao confirmar a necessidade de troca do pneu o Analista de PCM realiza as seguintes ações:
  - Identifica a localização do equipamento;
  - **Caso o equipamento esteja na região de Caxias:**
- Os pneus são enviados para a Oficina de Caxias pelo portador. A retirada dos pneus da Oficina de Araruama é registrada no documento "Autorização de Retirada dos Pneus". Ao enviar os Pneus o Analista de PCM comunica ao Adm. (Oficina) – Caxias;

<b>APROVADO POR:</b> MICHELLE RODRIGUES	<b>CARGO:</b> GERENTE PCM	<b>VISTO:</b>	<b>DATA:</b>
--	------------------------------	---------------	--------------

- O Analista de PCM - Caxias realiza o alinhamento com o Engenheiro (Obra) para a parada do equipamento e realização da troca dos pneus de acordo com o procedimento da programação diária. Após a definição da programação, o Analista de PCM - Caxias abre uma Ordem de Serviço (O.S.) e comunica o Adm. (Oficina) para programar o serviço no borracheiro de terceiro. A borracharia terceirizada só efetuará o serviço mediante autorização do Adm. (Oficina) – Caxias;
- A autorização é feita do adm. (Oficina) para o Adm. da borracharia responsável pelo serviço via comunicação interna. A troca dos pneus é acompanhada pelo Motorista do caminhão no borracheiro terceirizado, ao final do serviço executado é gerado um comprovante e entregue ao Motorista, ele irá entregar para o Adm. (Oficina) – Caxias controlar;
- Havendo necessidades de reparos nos pneus, ocasionados por furos ou algum outro tipo de avaria, o motorista/operador comunica ao motorista indicado pela oficina o problema. O mesmo conduz a situação para o Analista de PCM - Caxias via comunicação interna para que seja aberta uma Ordem de Serviço (O.S.) e seja autorizado pelo Adm. (Oficina) – Caxias a execução do serviço junto à borracharia terceirizada via comunicação interna, que ao final do serviço executado é gerado um comprovante e entregue ao Motorista o mesmo irá direcionar até o dia seguinte da execução do serviço para o Adm. (Oficina) – Caxias controlar e atualizar Planilha Autorização de Serviços de Terceiros Borracharia;

<b>APROVADO POR:</b> MICHELLE RODRIGUES	<b>CARGO:</b> GERENTE PCM	<b>VISTO:</b>	<b>DATA:</b>
--	------------------------------	---------------	--------------

AUTORIZAÇÃO SERVIÇOS DE TERCEIROS BORRACHARIA								
O.S	TIPO DA O.S	PREFIXO	DATA PROGRAMADA	QUANTIDADE	TIPO DO SERVIÇO	VALOR	OBSERVAÇÕES	
EX	3625	PROGRAMADA	CB 49	21/07/2023	4	DESMONTAGEM MONTAGEM	R\$ 120,00	FORAM TROCADOS 4 PNEUS DO ULTIMO TRUCK
EX	3955	EMERGENCIAL	CB 54	22/07/2023	1	CONSERTO FURO	R\$ 50,00	PNEU L.D FORA 2º TRUCK
EX	4356	PROGRAMADA	CB 62	23/07/2023	10	CALIBRAÇÃO	R\$ 50,00	FORAM CALIBRADOS 10 PNEUS DO CB 62
EX	4453	EMERGENCIAL	CB 38	25/07/2023	2	TROCA DE BICO	R\$ 90,00	PNEU DIANTEIRO L E
				JUL.2023	TOTAL	R\$ 310,00		

- Ao final de cada mês é feito uma última conferência dos comprovantes com os serviços executados (memória de cálculo) conforme ordem de serviço emitida. Após conferência e validação dos comprovantes, o Adm. (Oficina) - Caxias solicita a Nota Fiscal de Serviços e em seguida encaminha toda documentação ao setor administrativo da obra para seguir com o processo;
- Quando os pneus a serem trocados forem os do eixo dianteiro é necessário fazer uma revisão completa na suspensão (manga de eixo, amortecedores, ponteiras, pivôs) só após essa revisão damos sequência às trocas, essa revisão é de extrema importância para que o veículo não seja recusado no alinhamento.
- **Caso o equipamento esteja na região de Araruama:**
- O Analista de PCM alinha a programação com o Engenheiro (Obra) sobre a necessidade de troca dos pneus de acordo com o procedimento da programação diária. Após a validação da programação o Analista de PCM abre uma Ordem de Serviço e programa o serviço na borracharia terceirizada, que ao final do serviço executado é gerado um comprovante e entregue à equipe onde eles irão direcionar para o Adm. (Oficina) - Araruama controlar;

<b>APROVADO POR:</b> MICHELLE RODRIGUES	<b>CARGO:</b> GERENTE PCM	<b>VISTO:</b>	<b>DATA:</b>
--	------------------------------	---------------	--------------

- Havendo necessidades de reparos nos pneus, ocasionados por furos ou algum outro tipo de avaria, o motorista/operador comunica ao encarregado/equipe oficina o problema, o mesmo conduz a situação para o Analista de PCM via comunicação interna para que seja aberta uma Ordem de Serviço (O.S.) e seja autorizado a execução junto à borracharia terceirizada, que ao final do serviço executado é gerado um comprovante e entregue ao Motorista o mesmo irá direcionar para o Adm. (Oficina) - Araruama controlar e atualizar a Planilha Autorização de Serviços de Terceiros Borracharia;

AUTORIZAÇÃO SERVIÇOS DE TERCEIROS BORRACHARIA							
O.S	TIPO DA O.S	PREFIXO	DATA PROGRAMADA	QUANTIDADE	TIPO DO SERVIÇO	VALOR	OBSERVAÇÕES
2850	PROGRAMADA	RC 19	24/07/2023	2	MONTAGEM		P/ INSTALAÇÃO DAS RODAS DO RC 19
2850	PROGRAMADA	RC 19	24/07/2023	2	CÂMARA E PROTETOR	R\$ 1.080,00	MATERIAL ADQUIRIDO P/ REALIZAÇÃO DA MONTAGEM
				JUL.2023	TOTAL	R\$ 1.080,00	

- Ao final de cada mês é feito uma conferência dos comprovantes com os serviços executados conforme ordem de serviço emitida, após conferência e validação dos comprovantes é solicitado a emissão da nota fiscal de serviço à borracharia pelo Adm. (Oficina) Araruama;
- Após receber a informação do serviço concluído através da comunicação interna, o Analista de PCM atualiza a Planilha Controle de Pneus Oriente ilustrada na planilha 1. Atualiza o km na data de realização do serviço e demais informações;
- Caso seja realizado a troca dos pneus dianteiros é necessário a realização do serviço de alinhamento e balanceamento. Esse serviço é realizado por

<b>APROVADO POR:</b> MICHELLE RODRIGUES	<b>CARGO:</b> GERENTE PCM	<b>VISTO:</b>	<b>DATA:</b>
--	------------------------------	---------------	--------------

terceiros: Rede Manaus – Caxias e Ricamar Pneus – Araruama. O serviço é realizado no mesmo dia da troca de pneus. Após o alinhamento e balanceamento é emitido um laudo. O laudo é enviado ao Analista de PCM - Araruama por e-mail (equipamentos da região de Caxias) pelo Adm. (Oficina). Para os equipamentos da região de Araruama o laudo é entregue diretamente para o Analista de PCM pelo Motorista do veículo. As informações do laudo são registradas na Planilha Acompanhamento de Pneus – “Controle de Pneus - Alinhamento” ilustrado na planilha 2;


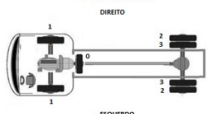
- Os laudos são arquivados na pasta de Controle de Pneus;
- Durante o uso do equipamento, caso haja alguma necessidade emergencial de troca dos pneus, o Motorista/operador aciona o responsável indicado pela Oficina (caso seja na região de Caxias) ou aciona diretamente o Analista de PCM /Equipe de Manutenção (caso seja na região de Araruama). Ao receber a informação é necessário realizar uma avaliação para confirmar a necessidade de troca. Essa avaliação é realizada com o direcionamento da equipe de manutenção até o local ou avaliado por fotos enviadas pelo Operador/Motorista. Caso seja a confirmada necessidade da troca e não seja possível resolver com o apoio do borracheiro que atende a obra, a equipe de manutenção se direciona até o local para fazer a troca.

### **Reforma de Pneus**

- Ao realizar a troca dos pneus por um novo, o pneu que estava em uso é enviado para análise;
- A análise é feita por prestador de serviço que informa ao Analista de PCM:

<b>APROVADO POR:</b>	<b>CARGO:</b>	<b>VISTO:</b>	<b>DATA:</b>
MICHELLE RODRIGUES	GERENTE PCM		

- Caso haja a possibilidade de reformar o Pneu e envia o orçamento para avaliação;
- Caso não haja possibilidade de reformar o Pneu é devolvido para empresa efetuar o descarte. O descarte é realizado com o apoio da Analista de Meio Ambiente.
- Caso o orçamento para reforma do pneu seja aprovado de acordo com os procedimentos de suprimentos, o prestador de serviço realiza a reforma e envia para a Oficina de Araruama;
- O pneu reformado é armazenado na Oficina para ser utilizado numa eventual necessidade. Atenção: o pneu reformado só é aplicado no eixo traseiro, nunca no eixo dianteiro.
- Através do documento "AUTORIZAÇÃO DE RETIRADA DE PNEUS" ilustrada na imagem 1, a coluna "descrição dos pneus" verificamos se o pneu que retornou da análise/reforma corresponde ao pneu que foi enviado;
- Dependendo da carcaça do pneu é possível reformar o pneu por até três vezes.

											<b>CONTROLE DE PNEUS - POSIÇÃO</b>	
											<b>PREFÍXO</b>	
											<b>CE 08</b>	
											<b>POSIÇÃO PNEUS</b>	
												
Data Anterior	Ultima Troca	Modelo	Número	Fabricante	Posição	Km ou Hora	Estado	Borracheiro	Motorista	Resp. Vistoria	Observação	
	18/04/22	900 R20	KCZ 57440	PIRELLI	1D	37.754	NOVO	JOÃO		MARCELO MORENO		
	18/04/22	900 R20	EFP 62012	PIRELLI	1E	37.754	NOVO	JOÃO		MARCELO MORENO		
	18/04/22	900 R20	KGZ 57438	PIRELLI	2D	37.754	NOVO	JOÃO		MARCELO MORENO		
	18/04/22	900 R20	EFP 67545	PIRELLI	2E	37.754	NOVO	JOÃO		MARCELO MORENO		
	18/04/22	900 R20	EFP 40451	PIRELLI	3D	37.754	NOVO	JOÃO		MARCELO MORENO		
	18/04/22	900 R20	KGZ 67461	PIRELLI	3E	37.754	NOVO	JOÃO		MARCELO MORENO		


Planilha 1-Controle de Pneus (Posição)

<b>APROVADO POR:</b> MICHELLE RODRIGUES	<b>CARGO:</b> GERENTE PCM	<b>VISTO:</b>	<b>DATA:</b>
--	------------------------------	---------------	--------------

**CONTROLE DE PNEUS - ALINHAMENTO**

VEÍCULO	TAMANHO	STATUS	DATA	ANTERIOR	KM DO ULTIMO	KM PROXIMO ALINHAMENTO	KM ATUAL	KM RESTANTE	OBSERVAÇÕES / HISTÓRICO
CB 59	1000 R20		13/07/2022		138.573	150.000	140.442	9.558	
CB 61	275/80.R22.5		29/03/2022		240.462	250.000	245.255	4.745	
CB 42	900 R20		18/03/2022		210.028	220.000	216.935	3.065	
CM 10	275/80.R22.5		24/02/2022		217.258	225.000	217.416	7.584	
ON 01	275/80 R22,5		10/03/2022	561.493	580.612	590000	580.566	9.434	
CB 55	1000 R20		14/04/2022		211.104	220000	217.280	2.720	
CM 14	295/80.R22.5		22/04/2022		426.352	446000	442.092	3.908	
CP 08	1000 R20		26/04/2022		578.543	590000	584.247	5.753	
UT 40	235/75 R15		12/07/2022		575.504	585000	581.923	3.077	

Planilha 2-Controle de Pneus (Alinhamento)



**ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
CNPJ: 01.127.106/0001-13 I.E. 85.757.768  
Rodovia RJ-124, Km-32, S/N - Itabiquara - Araruama / RJ.  
Caixa Postal: 109409 Cep: 28.970-000  
Telefax: (22) 2665-9009

### AUTORIZAÇÃO DE RETIRADA DE PNEUS

Eu, MARCELO MORENO, juntamente da Sr.(a) **ENG<sup>a</sup>. Michelle Rodrigues** responsável pelo setor de oficina autorizo à Sr(a) ALEX ( MOTORISTA ) a retirada do(s) equipamentos (s) abaixo descrito(s):

MARCA	VEICULOS	DESCRIÇÃO DOS PNEUS	POSIÇÃO/DESENHO	QUANTIDADE
PIRELLI	CB 37	KHP 1656A FG 01 275/80 R22 ✓	DIRECIONAL LD 2	2 NOVO
PIRELLI	CB 37	KHP 8945E FG 01 275/80 R22 ✓	DIRECIONAL LE 1	
PIRELLI	CB 37	KEA 0084C 275/80 R22 ✓	LD DENTRO 3º EIXO 9	4 RECAPADO
PIRELLI	CB 37	KDY 66460 275/80 R22 ✓	LD FORA 3º EIXO 10	
PIRELLI	CB 37	KEA 0367A 275/80 R22 ✓	LE DENTRO 3º EIXO 8	
PIRELLI	CB 37	KDY 22999 275/80 R22 ✓	LE FORA 3º EIXO 7	

OBSERVAÇÕES

MONTAGEM NA RICAMAR CABO FRIO ALINHAR E BALANCEAR

07/03/2022

ARRARUAMA/RJ

AUTORIZAÇÃO

DESTINO: RICAMAR CABO FRIO/RJ

Data do Recebimento: 07/03/22

Identificação e Assinatura do Recebedor

Imagem 1- Autorização de Retirada de Pneus

<b>APROVADO POR:</b> MICHELLE RODRIGUES	<b>CARGO:</b> GERENTE PCM	<b>VISTO:</b>	<b>DATA:</b>
--	------------------------------	---------------	--------------



IS-OFC-020-CONTROLE DE PNEUS-REV02 pdf  
Código do documento 8f4e2546-d23c-4239-8871-222a6b83039a



## Assinaturas



MICHELLE RODRIGUES DA SILVA  
michelle.rodrigues@occl.com.br  
Aprovou



## Eventos do documento

### 29 May 2024, 16:35:09

Documento 8f4e2546-d23c-4239-8871-222a6b83039a **criado** por EMANUELLE DA SILVA SAMPAIO BARBOSA (e8d59d14-1651-4f71-8541-9135018613ff). Email: emanuelle.barbosa@occl.com.br. - DATE\_ATOM: 2024-05-29T16:35:09-03:00

### 29 May 2024, 16:35:49

Assinaturas **iniciadas** por EMANUELLE DA SILVA SAMPAIO BARBOSA (e8d59d14-1651-4f71-8541-9135018613ff). Email: emanuelle.barbosa@occl.com.br. - DATE\_ATOM: 2024-05-29T16:35:49-03:00

### 29 May 2024, 16:36:47

MICHELLE RODRIGUES DA SILVA **Aprovou** (44b5c11d-7e64-4a32-8813-275d45fe2a41) - Email: michelle.rodrigues@occl.com.br - IP: 201.76.165.114 (mvx-201-76-165-114.mundivox.com porta: 2580) - Documento de identificação informado: 120.790.937-89 - DATE\_ATOM: 2024-05-29T16:36:47-03:00

## Hash do documento original

(SHA256):c0c04c3b968df6c9d2d47f3183371ec620e79164941299aa400e9c47b611c2de  
(SHA512):8e15b4d13a3b8cf714ce0a32137b320ae89eacc951a918c7ee1d4b0e214a41f981b1401cd9e7723727f9d315b6f5e0d8fc1c4084c4d92523556c232f91cee73e

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

**Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign**