

## **JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO DE PNEUS DE FABRICAÇÃO NACIONAL**

A Codepas esta cada vez mais preocupada com os custos de sua frota e, em vista disto realiza o acompanhamento da vida útil de cada pneu, ou seja, o pneu novo é marcado com uma numeração quando é recebido pela empresa e tem um acompanhamento até o seu descarte final para sucata.


Em anos anteriores a 2009 a Codepas realizava licitações para aquisição de pneus sem solicitar que fossem pneus nacionais, em decorrência desta não exigência, os pneus adquiridos na época apresentavam problemas de rachaduras nos talões conforme pode ser visto nas fotos em anexo.

Outro problema que ocorria era que os pneus novos tinham sua durabilidade bem inferior aos nacional como podemos verificar no relatório de KM Media por MARCA, gerando uma média de 21.824 quilômetros para os pneus importados adquiridos da marca CHAO-YANG, conforme planilha em anexo.

Podemos verificar como por exemplo a durabilidade da marca acima citada pelo extrato dos pneus 42, 53, 61, 57, onde o pneu 42 quando era novo durou apenas 21.898, o pneu 53 durou 12.118 o pneu 61 durou 22.844 e pneu 57 durou 34.774 para após serem recapados.

Após a solicitação de pneus de fabricação nacional a Codepas passou a adquirir produtos Good Year nacional, modelo G665, onde tiveram a suas vidas quando novos de 44.858 em media conforme pode se verificar na planilha em anexo.

Verificamos por exemplo a durabilidade dos pneus de numero 2095, 2089, 3093, onde o pneu 2095 quando era novo durou 56.683 quilômetros, o pneu 2089 durou 49.573 e o pneu 3093 durou 44.823 para após serem recapados, conforme relatórios em anexo.



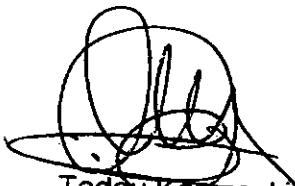
Foram adquiridos pneus de Marca Firestone - nacional modelo City, onde tiveram as vidas quando novos de 70.783, conforme pode se verificar na planilha em anexo.

Verificamos por exemplo a durabilidade dos pneus de numero 3053,3065 e 130, onde o pneu 3053 durou 65.749 quilômetros, pneu 3065 durou 58.989, o pneu 130 durou 48.234, conforme planilha em anexo.

Ao apurarmos a média da vida útil dos pneus verificamos que o pneu importado tem sua vida média de 21.824 quilômetros e a dos nacionais de  $(44.858+70.783 = 115.641/2 = 57.820)$  57.820 km, se realizarmos a seguinte operação matemática  $(57.820 - 21.824)$  obteremos um resultado de 35.996 km superiores do que a durabilidade de um pneu importado em média.

Desse modo, ante o estudo realizado, é possível verificar que os pneus de fabricação nacional possuem durabilidade muito superior aos importados, o que somado ao fomento da economia nacional é capaz de justificar tal exigência no certame licitatório.

Passo Fundo, 15 de Abril de 2015.



Tadeu Karczeski  
Diretor Presidente  
Codepas



César Rebechi  
Contador  
Codepas

**Km Média por Marca**

Período: 01/01/2000 à 31/12/2014

Marca: Firestone

Dimensão: 275 / 80

Marca: Firestone

Modelo	Novo KM/ Média Qtde	Rec. 1 KM/ Média Qtde	Rec. 2 KM/ Média Qtde	Rec. 3 KM/ Média Qtde	Rec. 4 KM/ Média Qtde	Rec. 5 KM/ Média Qtde	Rec. 6 KM/ Média Qtde	Rec. 7 KM/ Média Qtde	Rec. 8 KM/ Média Qtde	Valor Médio de Compra	Recape	Custo Km
CITY	70.783,9 14	107.837,4 10	221.833,0 3							757,35	15,00	0,1997
Média	70.783,9	107.837,4	221.833,0									
Marca:	14	10	3							757,35	15,00	0,1997

Este relatório mostra Apenas as VIDAS completadas no período !

Softbus Consultoria e Informática Ltda - (51) 3315-2832

Os valores aqui calculados tem como base a Quilometragem e custo total dos Pneus com Vida encerrada no Período!

**Extrato do Pneu**

Controle de Pneus

CODEPAS

Controle: Total

Km Inicial:

Data Aquisição: 31/01/2014

Pneu: 3053

Marca: Firestone

Modelo: CITY

Dimensão: 275 / 80

**Vida: Novo**

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
2099	31/01/2014	16/11/2014	A	DI	65.749,0	TROCA	1434.317,0

Tipo: Recapagem      Data: 17/11/2014      Data Final: 21/11/2014      Desenho: TWI  
 Borracha: VIPAL      Mm:      Banda: 0      Perímetro: 0  
 Fornecedor: F VACHILESKI E CIA LTDA      Nota Fiscal: 6605  
 Observação:      Tipo de Conserto:  
 Valor: 254.95

Total da Vida: 65.749,0

**Vida: Rec 1**

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
3003	25/11/2014		F	DE	20.979,0	Em Uso	1814.170,0

Total da Vida: 20.979,0

**Status do Pneu**

Local: Uso

Data de Início: 25/11/2014

Prefixo: 3003 Eixo: F Posição: DE

**Total do Pneu: 86.728,0**

CODEPAS

Controlê de Pneus

### Extrato do Pneu

10/04/2015

17:58

CODEPAS

Controle: Total

Km Inicial:

Data Aquisição: 01/02/2014

Pneu: 3065

Marca: Firestone

Modelo: CITY

Dimensão: 275 / 80

Vida: Novo Descartada

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
4511	05/02/2014	17/08/2014	A	DI	54.775,0	TROCA	218.054,0
4106	09/10/2014	01/11/2014	F	DI	4.214,0	TROCA	1159.408,0

Tipo: Recapagem Data: 05/11/2014 Data Final: 07/11/2014 Desenho: TWI  
 Borracha: VIPAL Mm: Banda: 0 Perímetro: 0  
 Fornecedor: F VACHILESKI E CIA LTDA Nota Fiscal: 5565  
 Observação: Tipo de Conserto:  
 Valor: 254,85

Total da Vida: 58.989,0

Vida: Rec 1

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
2802	12/11/2014		F	DE	7.973,0	Em Uso	534.410,0

Total da Vida: 7.973,0

### Status do Pneu

Local: Uso

Data de Início: 12/11/2014

Prefixo: 2802 Eixo: F Posição: DE

Total do Pneu:	66.962,0
----------------	----------

**Extrato do Pneu**

CODEPAS

Controle: Total

Km Inicial:

Data Aquisição: 09/05/2008

Pneu: 130

Marca: Firestone

Modelo: CITY

Dimensão: 275 / 80

Vida: Novo Descartada

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
3103	15/05/2008	23/12/2008	A	DI	48.234,0	RECAPE	459.080,0

Tipo: Recapagem Data: 09/01/2009 Data Final: 14/01/2009 Desenho: BZE2

Borracha: BANDAG Mm: 17,0 Banda: 80 Perímetro: 275

Fornecedor: RENOVADORA DE PNEUS HOFF LTDA Nota Fiscal: 63759

Observação: Tipo de Conserto:

Valor: 188,00

Total da Vida: 48.234,0

Vida: Rec 1

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
2601	25/01/2009	11/06/2009	F	DI	27.496,0	RECAPE	725.325,0

Total da Vida: 27.496,0

**Status do Pneu**

Local: Sucata

Data de Sucateamento: 09/12/2013

Motivo de Sucateamento: CORTE

**Total do Pneu: 75.730,0**

**Km Média por Marca**

Período: 01/01/2000 à 31/12/2014

Marca: Good Year

Dimensão: 275 / 80

Marca: Good Year

Modelo	Novo KM Média Qtde	Rec. 1 KM Média Qtde	Rec. 2 KM Média Qtde	Rec. 3 KM Média Qtde	Rec. 4 KM Média Qtde	Rec. 5 KM Média Qtde	Rec. 6 KM Média Qtde	Rec. 7 KM Média Qtde	Rec. 8 KM Média Qtde	Valor Médio de Compra	Recape	Custo Km
FR 35				13.635,0 1	17.119,0 1					194,00	198,00	0,0127
G 652		24.651,0 1	105.898,4 10	137.738,8 8	90.219,0 9	207.654,0 7				194,29	8,95	0,1145
G 695	44.858,0 1				1.629,0 1					944,00		0,0421
Média	44.858,0	24.651,0	105.898,4	123.949,4	75.519,9	207.654,0						
Marca:	1	1	10	9	11	7				256,75	16,08	0,0589

Este relatório mostra Apenas as VIDAS completadas no período !

Os valores aqui calculados tem como base a Quilometragem e custo total dos Pneus com Vida encerrada no Período!

Controle: Total

Km Inicial:

Data Aquisição: 05/02/2014

Pneu: 2095

Marca: Good Year

Modelo: G 665

Dimensão: 275 / 80

Vida: Novo Descartada

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
3306	12/02/2014	07/07/2014	F	DI	26.895,0	TROCA	892.602,0
4211	08/07/2014	03/11/2014	F	EE	29.788,0	TROCA	252.189,0

Tipo: Recapagem Data: 26/12/2014 Data Final: 28/12/2014 Desenho: TWI  
Borracha: VIPAL Mm: Banda: 0 Perímetro: 0  
Fornecedor: F VACHILESKI E CIA LTDA Nota Fiscal: 8150  
Observação: Tipo de Conserto:  
Valor: 25.495,00

Tipo: Recapagem Data: 30/12/2014 Data Final: 06/01/2015 Desenho: TWI  
Borracha: VIPAL Mm: Banda: 0 Perímetro: 0  
Fornecedor: F VACHILESKI E CIA LTDA Nota Fiscal: 8150  
Observação: Tipo de Conserto:  
Valor: 25.495,00

Tipo: Recapagem Data: 20/11/2014 Data Final: 25/11/2014 Desenho: TWI  
Borracha: VIPAL Mm: Banda: 0 Perímetro: 0  
Fornecedor: F VACHILESKI E CIA LTDA Nota Fiscal: 6753  
Observação: Tipo de Conserto:  
Valor: 254,95

Total da Vida: 56.683,0

Vida: Rec 3

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
3003	08/01/2015		F	EI	14.347,0	Em Uso	1820.802,0

Total da Vida: 14.347,0

Status do Pneu

Local: Uso

Data de Início: 08/01/2015

Prefixo: 3003 Eixo: F Posição: EI

Total do Pneu: 71.030,0



CODEPAS

Controle de Pneu

### Extrato do Pneu

10/04/2015  
17:54

CODEPAS

Controle: Total

Km Inicial:

Data Aquisição: 05/01/2014

Pneu: 2089

Marca: Good Year

Modelo: G 665

Dimensão: 275 / 80

Vida: Novo Descartada

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
4211	20/01/2014	28/05/2014	F	DE	30.457,0	TROCA	211.630,0
4611	23/06/2014	08/09/2014	F	DI	19.116,0	TROCA	247.089,0

Tipo: Recapagem Data: 01/12/2014 Data Final: 04/12/2014 Desenho: TWI  
 Borracha: VIPAL Mm: Banda: 0 Perímetro: 0  
 Fornecedor: F VACHILESKI E CIA LTDA Nota Fiscal: 7585  
 Observação: Tipo de Conserto:  
 Valor: 254.95

Tipo: Recapagem Data: 05/12/2014 Data Final: 09/12/2014 Desenho: TWI  
 Borracha: VIPAL Mm: Banda: 0 Perímetro: 0  
 Fornecedor: F VACHILESKI E CIA LTDA Nota Fiscal: 7585  
 Observação: Tipo de Conserto:  
 Valor: 254.95

Tipo: Recapagem Data: 10/12/2014 Data Final: 13/12/2014 Desenho: TWI  
 Borracha: VIPAL Mm: Banda: 0 Perímetro: 0  
 Fornecedor: F VACHILESKI E CIA LTDA Nota Fiscal: 7585  
 Observação: Tipo de Conserto:  
 Valor: 254.95

Total da Vida: 49.573,0

Vida: Rec 3 Descartada

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
4711	18/12/2014	10/03/2015	F	EE	11.798,0	TROCA	349.950,0

Total da Vida: 11.798,0

### Status do Pneu

Local: Sucata

Data de Sucateamento: 19/03/2015

Motivo de Sucateamento: CORTE

**Total do Pneu: 61.371,0**

CODEPAS

Controle de Pneus

### Extrato do Pneu

10/04/2015

17:54

CODEPAS

Controle: Total

Km Inicial:

Data Aquisição: 30/12/2013

Pneu: 3093

Marca: Good Year

Modelo: G 665

Dimensão: 275 / 80

Vida: Novo Descartada

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
4106	06/05/2014	20/12/2014	A	EI	44.823,0	RECAPE	1127.261,0

Tipo: Recapagem Data: 24/12/2014 Data Final: 26/12/2014 Desenho: TWI

Borracha: VIPAL Mm: Banda: 0 Perímetro: 0

Fornecedor: F VACHILESKI E CIA LTDA

Nota Fiscal: 7976

Observação:

Tipo de Conserto:

Valor: 254,95

Total da Vida: 44.823,0

Vida: Rec 1

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
2702	01/01/2015		F	EI	15.946,0	Em Uso	333.293,0

Total da Vida: 15.946,0

### Status do Pneu

Local: Uso

Data de Início: 01/01/2015

Prefixo: 2702 Eixo: F Posição: EI

Total do Pneu:	60.769.0
----------------	----------

### Km Média por Marca

Período: 01/01/2000 à 31/12/2014

Marca: Chao-Yang

Dimensão: 275 / 80

Marca: Chao-Yang

Modelo	Novo KM/ Média Qtde	Rec. 1 KM/ Média Qtde	Rec. 2 KM/ Média Qtde	Rec. 3 KM/ Média Qtde	Rec. 4 KM/ Média Qtde	Rec. 5 KM/ Média Qtde	Rec. 6 KM/ Média Qtde	Rec. 7 KM/ Média Qtde	Rec. 8 KM/ Média Qtde	Valor Médio de Compra	Recape	Custo Km
CR 976A	21.824,0 46	62.379,5 55	174.441,6 53	143.694,0 24	17.832,5 2					462,83	1,84	0,1579
Média	21.824,0	62.379,5	174.441,6	143.694,0	17.832,5							
Marca:	46	55	53	24	2					462,83	1,84	0,1579

Este relatório mostra Apenas as VIDAS completadas no período !

Os valores aqui calculados tem como base a Quiiometragem e custo total dos Pneus com Vida encerrada no Período!

CODEPAS  
Controle de Pneus  
CODEPAS

### Extrato do Pneu

10/04/2015  
17:48

Controle: Total Km Inicial: Data Aquisição: 14/03/2008  
Pneu: 42 Marca: Chao-Yang Modelo: CR 976A Dimensão: 275 / 80

#### Vida: Novo

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
3906	17/03/2008	12/06/2008	A	EI	21.898,0	RECAPE	579.792,0

Tipo: Recapagem Data: 25/06/2008 Data Final: 25/06/2008 Desenho: 200  
Borracha: BANDAG Mm: 15,0 Banda: 16 Perímetro: 15  
Fornecedor: RENOVADORA DE PNEUS HOFF LTDA Nota Fiscal: 60028  
Observação: Tipo de Conserto:  
Valor: 110,00

Total da Vida: 21.898,0

#### Vida: Rec 1

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
697	15/10/2008	02/12/2008	F	EI	651,0	RODIZIO	
1697	02/12/2008	16/04/2009	F	EI	25.848,0	RECAPE	767.272,0

Total da Vida: 26.499,0

#### Status do Pneu

Local: Sucata

Data de Sucateamento: 09/12/2013

Motivo de Sucateamento: AJUSTE SISTEMA DE PNEUS

Total do Pneu: 48.397,0

CODEPAS

10/04/2015

Controle de Pneus

### Extrato do Pneu

17:47

CODEPAS

Controle: Total

Km Inicial:

Data Aquisição: 20/03/2008

Pneu: 53

Marca: Chao-Yang

Modelo: CR 976A

Dimensão: 275 / 80

Vida: Novo

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
3206	27/03/2008	19/05/2008	A	DI	12.118,0	RECAPE	186.636,0
3406	23/06/2008	02/09/2008	F	DE	22.039,0	RECAPE	241.900,0

Tipo: Recapagem      Data: 28/11/2008      Data Final: 03/12/2008      Desenho: G-8  
 Borracha: BANDAG      Mm: 15,0      Banda: 16      Perímetro: 15  
 Fornecedor: RENOVARORA DE PNEUS HOFF LTDA      Nota Fiscal: 63217  
 Observação:      Tipo de Conserto:  
 Valor: 188,00

Total da Vida: 34.157,0

Vida: Rec 1

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
3606	09/12/2008	10/06/2009	F	EI	34.935,0	RECAPE	447.745,0

Tipo: Recapagem      Data: 14/06/2009      Data Final: 23/06/2009      Desenho: G-8  
 Borracha: BANDAG      Mm: 15,0      Banda: 16      Perímetro: 15  
 Fornecedor: F VACHILESKI E CIA LTDA      Nota Fiscal: 42453  
 Observação:      Tipo de Conserto:  
 Valor: 198,00

Total da Vida: 34.935,0

Vida: Rec 2

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
1798	23/06/2009	12/08/2009	F	DE	12.335,0	RECAPE	1622.909,0

Total da Vida: 12.335,0

### Status do Pneu

Local: Sucata

Data de Sucateamento: 09/12/2013

Motivo de Sucateamento:

<b>Total do Pneu: 81.427,0</b>
--------------------------------

### Extrato do Pneu

11/08/08

Controle: Total Km Inicial: Data Aquisição: 20/03/2008  
Pneu: 61 Marca: Chao-Yang Modelo: CR 976A Dimensão: 275 / 80

Vida: Novo

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
4105	09/04/2008	11/08/2008	A	EI	22.844,0	RECAPE	378.836,0

Tipo: Recapagem Data: 14/08/2008 Data Final: 20/08/2008 Desenho: G-8  
Borracha: TORTUGA Mm: 15,0 Banda: 16 Perímetro: 15  
Fornecedor: RENOVADORA DE PNEUS HOFF LTDA Nota Fiscal: 60968  
Observação: Tipo de Conserto:

Valor: 188.00

Total da Vida: 22.844,0

Vida: Rec 1 Descartada

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
1898	24/08/2008	19/01/2009	A	DI	26.757,0	RECAPE	232.817,0

Tipo: Recapagem Data: 28/04/2009 Data Final: 04/05/2009 Desenho: G-8  
Borracha: BANDAG Mm: 15,0 Banda: 16 Perímetro: 15  
Fornecedor: RENOVADORA DE PNEUS HOFF LTDA Nota Fiscal: 65816  
Observação: Tipo de Conserto:

Valor: 188.00

Total da Vida: 26.757,0

Vida: Rec 2

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
4006	15/05/2009	01/07/2009	F	EE	12.443,0	RECAPE	774.417,0

Total da Vida: 12.443,0

### Status do Pneu

Local: Sucata

Data de Sucateamento: 09/12/2013

Motivo de Sucateamento: AJUSTE SISTEMA DE PNEUS

Total do Pneu: 62.044,0

**Extrato do Pneu**

CODEPAS

Controle: Total

Km Inicial:

Data Aquisição: 20/03/2008

Pneu: 57

Marca: Chao-Yang

Modelo: CR 976A

Dimensão: 275 / 80

Vida: Novo

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
3606	03/04/2008	22/08/2008	A	EI	34.774,0	RECAPE	391.551,0

Tipo: Recapagem Data: 26/09/2008 Data Final: 01/10/2008 Desenho: G-8

Borracha: TORTUGA Mm: 15,0 Banda: 16 Perímetro: 15

Fornecedor: RENOVADORA DE PNEUS HOFF LTDA

Nota Fiscal:

Observação:

Tipo de Conserto:

Valor: 188.00

Total da Vida: 34.774,0

Vida: Rec 1 Descartada

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
2501	01/10/2008	15/10/2008	F	EE	2.765,0	RECAPE	687.931,0

Tipo: Recapagem Data: 15/04/2009 Data Final: 22/04/2009 Desenho: G-8

Borracha: BANDAG Mm: 15,0 Banda: 16 Perímetro: 15

Fornecedor: RENOVADORA DE PNEUS HOFF LTDA

Nota Fiscal: 65609

Observação:

Tipo de Conserto:

Valor: 188.00

Total da Vida: 2.765,0

Vida: Rec 2

Prefixo	Início	Final	Eixo	Posição	Km	Motivo	Odômetro
2601	24/04/2009	11/06/2009	F	DE	12.484,0	RECAPE	740.337,0

Total da Vida: 12.484,0

**Status do Pneu**

Local: Sucata

Data de Sucateamento: 09/12/2013

Motivo de Sucateamento: AJUSTE SISTEMA DE PNEUS

Total do Pneu: 50.023,0